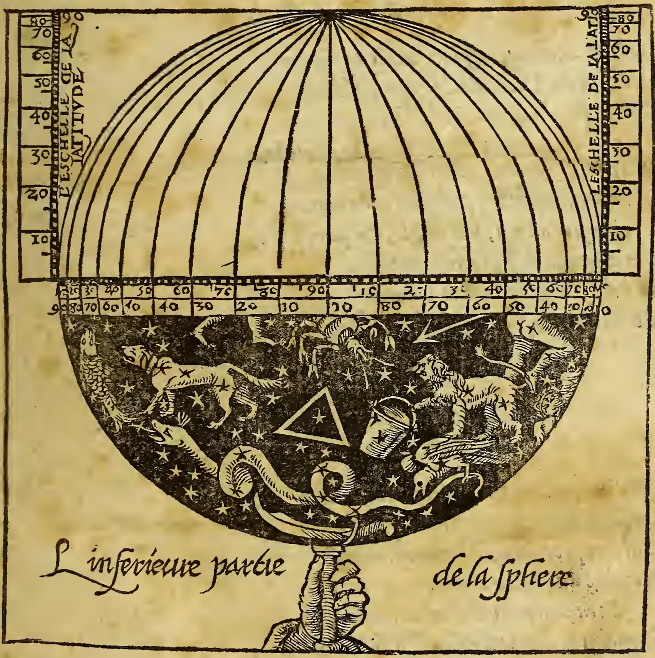
John Carter Brown
Library
Brown University

Edition très rare, avec la préface

Ortroy 40

# La Coſmographie de

PIERRE APIAN, DOCTEVR ET
*MATHEMATICIEN TRES EXCELLENT,*
*traictant de toutes les Regions, Pais, Villes, & Citez du monde,*
*Par artifice Aſtronomique, nouuellement traducte de Latin*
*en François par Gemma Friſius, Docteur en Medecine,*
*& Mathematicien de l'uniuerſité de Louuain,*
*de nouueau augmẽtée, oultre les precedẽtes impreſſions,*
*comme l'on pourra Veoir en la page ſuyuante.*
*Le tout auec figures a ce conuenãtes,*
*pour donner plus facille*
*intelligence.*


L'ESCHELLE DE LA LATITVDE
L'ESCHELLE DE LA LATITVDE
10 20 30 40 50 60 70 80 90
L'inferieure partie de la ſphere

A PARIS.
*Par Viuant Gaultherot, libraire iuré en l'uniuerſité de Paris, demourant en la rue Sainct Iaques, a l'enſeigne S. Martin.*
1551.

## Senſuyt ce qui eſt contenu au preſent liure.

La Coſmographie de Pierre Apian, traictant des commencement d'Aſtrologie & Coſmographie, auec la diuiſion du monde en quatre parties.

Item Gẽma Friſon, De la deſcription des Regions & Pays par l'artifice Geographicque.

Item plus la declaratiõ de l'uſaige de l'anneau Aſtronomicque, par le meſme Gẽma. Le tout auec figures a ce conuenantes, pour donner l'intelligence.

### *Au Bening Lecteur.*

*Amy Lecteur, Apian veult enſuyure*
*Le Seigneur Dieu, declairant ſes haultz faictz,*
*Car il deſcrit & pourtraict en ce liure*
*Les cieulx, la terre. & les orbes parfaictz:*
*D'aſtres luyſantz recite les effectz,*
*Les mouuementz, puiſſances de nature,*
*Et monſtre a l'œil, par reigle, & par figure,*
*Les Regions de la terre habitable:*
*A celle fin qu'humaine creature*
*Contemple en ſoy ce qui eſt proffitable.*

### *Huictain au Lecteur, par M. Franc. Barat, Pre. natif d'Argenton en Berry.*

*D'Endymion fut la Lunę amoureuſe*
*Iadis, Lecteur, par grand' affection:*
*Car luy premier, ſa nature fameuſe*
*Renduę auoit par noble inuention:*
*Sera ce donc cas d'admiration,*
*Si maintenant la Terrę eſt affectée*
*A Appian, qui l'ha ſans fiction*
*Tant viuement paincte, traictę, & notée.*

*Grace & Labeur.*

# Au bening Lecteur,

## ET AMATEVR DV TRESnoble Art de Coſmographie.

IOſephus Hiſtoriographe treſueritable eſcript en ſon premier liure des Hiſtoires Iudaicques, que les premiers inuēteurs de l'art d'Aſtronomie, & Inquiſiteurs des cours & mouuementz celeſtes, rendant raiſon d'iceulx ont eſté les filz de Seth, leſquelz voulant laiſſer quelque memoire de ce a leurs enfans & poſterité, conſtruirent deux grādes columnes, l'une de terre cuyte, & l'autre de cuyure, contre leſquelles inſculparent les principes des ſept Artz Liberaulx, & principallemēt de l'Aſtro logie. Et les voulurent eſcripre contre leſdictes deux columnes affin que ſi le monde periſſoit par feu, ou par eaue (comme ilz auoient entendu de leur bon pere Seth, qui l'auoit appris d'Adam) l'une des columnes demeuraſt entiere, & que la ſcience d'Aſtronomie ne perit. Aulcuns afferment qu'Abraham la premierement trouuée, les aultres que c'eſt Moyſe. Diodore Sicilien dict que les Egyptiēs en ſont les premiers aucteurs, & Herodote eſcript que ceulx de Phenice ſont les inuēteurs. Mais quoy qu'il en ſoit, nous en laiſſerons aux curieux l'inquiſition, louant Dieu le createur, de ſa diuine grace, qui a voullu illuminer l'entendemēt de ceulx qui nous ont laiſſez par eſcript ledict art d'Aſtronomie a noſtre grand bien, commodité & proffit. Veu que le peuple du temps preſent iournellement deuient plus entendu & auſsi moult incliné a lire & auoir l'ir[illegible]nce de pluſieurs artz & ſciences, comme aucuns qui ſuyuent les choſes polyticques & ciuiles, s'applicquant totallement a bien entendre les loix des villes & Regions, & celles qui concernent le faict de guerre, Les aultres s'addonnent a lire la Saincte eſcripture, ſelon l'intelligence de Saincte Eſgliſe, affin que par icelle ſoyent incitez & induictz de plus vertueuſement viure. Et s'il y en a qui aultremēt le facent, deuōs prier Dieu les vouloir tellement amander, qu'ilz ne prenent en vain ſa ſaincte parolle. Aulcuns comme Rhetoriciens, & telz ſemblables ingenieux, & ſubtilz eſperitz, voluntiers & par grand affection liſent hiſtoires, & poëſies, Auſquelz ce preſent liure de Coſmographie d'Apian (traduict *de Latin en François) ſera treſexpedient & neceſſaire, veu que la Coſmographie eſt la droicte ſente & chemin, a la ſcience d'Aſtronomie: Car on n'y trouue les cours des cieulx, & planettes: la ſituation des elementz, la haulteur du Soleil, l'augmētation & diminution de la Lune. Encores y eſt cōtenu la forme & maniere cōment on peult faire la deſcription de toutes regions ou places que nous voulōs. Auſsi y trouuera on la vraye ſituation des quatre principalles parties du monde: Comme Europe, Affricque, Aſie, & Americque, en laquelle la terre du Peru, abondante en or, a eſté trouuée: Et en oultre ſont eſcriptes les villes & places plus renōmées & principalles, qui ſont ſituées eſdictes quatre parties du monde. Encores beaucoup d'eſtranges choſes, couſtumes, & monſtres prodigieuz, tant d'hommes que de beſtes, qui illec ont eſté trouuez & veuz, comme en la deuxieſme partie de ce preſent liure plus amplement ſera declairé. D'auātaige auſsi ſera il aux Pylotes, maryniers, & meſureurs de terre moult ydoine, expedient & neceſſaire. Les amateurs de Coſmographie eſtantz a l'hoſtel en leur eſtude, pourront perluſtrer & voyager ſeuremēt tout le circuit de la terre, ſans grand couſt, n'aucun dangier, ce que aultrement ne ſe peult faire n'accōplir ſans grand deſpēce & peril de ſa vie. Auſquelz ie ſoubhaitte toute proſperité & ſalut, par la bonté & grace du createur des cieulx & de la terre.*

◆

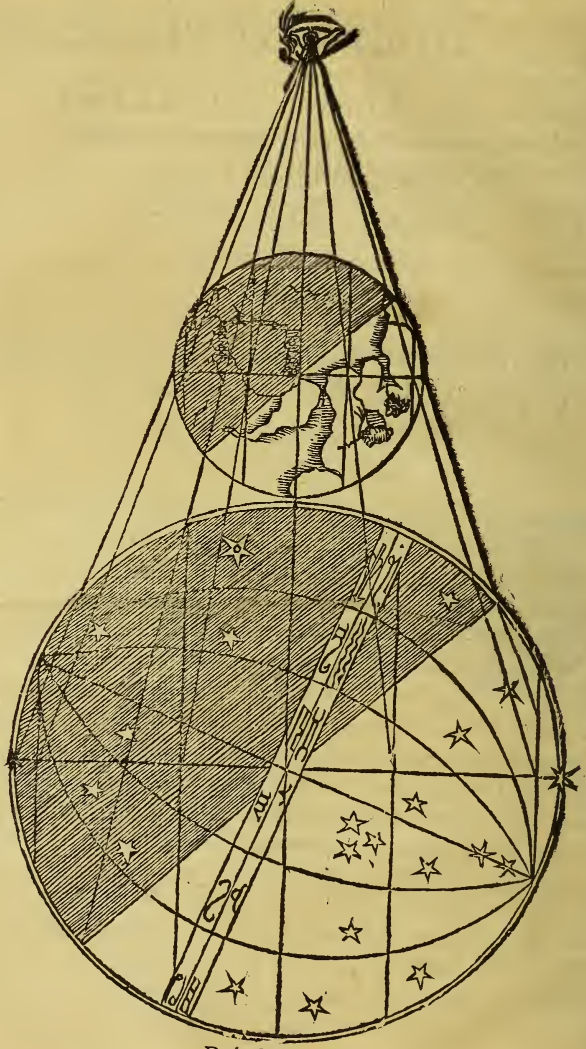
*De Paris, Lan de*
*noſtre Salut,*
*1551.*

# La premiere partie de ce PRESENT LIVRE CONTIENT les fondemens & commencemens de la Coſmographie, & Geographie, auec diuers inſtrumens appartenantz a icelle ſcience.

## Le premier Chapitre traicte quelle choſe eſt Coſmographie, & de la difference qui eſt entre icelle, & la Geographie, & Topographie.

*Coſmographie (comme il appert par la declaration dudict nom) eſt vne deſcription vniuerſelle du mōde, contenāt en ſoy les quatre elementz, comme la Terre, l'Eau, l'Air, le Feu: le Soleil, la Lune, & toutes les eſtoilles, & tout ce qui eſt enuironné & couuert du ciel. Premierement elle cōſidere les Cercles, deſquelz eſt faicte la Sphere celeſte. Apres par la diſtinction deſdictz cercles l'on peult facilemēt ſçauoir la meſure & diſtance des terres & lieux giſans ſoubz leſdictz Cercles, & la proportion des climatz, la diuerſité des iours & nuictz, les quatre coings ou parties du monde, le mouuement, le leuer & le coucher des eſtoilles, tant fermes & fixes, qu'erratiques. Et auſquelz gēs leſdictes eſtoilles en leur mouuement paſſent par deſſus leur teſte, & tout ce qui eſt appartenāt au ciel, comme eleuation ou haulteur des poles, lignes, paralleles, & cercles meridionaulx. Et toute autre choſe demonſtrée ſelon les enſeignemens & demonſtrations Mathematicques. Et eſt Coſmographie differente de la Geographie, car elle determine ſeulement & partiſt la terre par les cercles du ciel, & non par montaignes, mers, fleuues & riuieres, &c.*

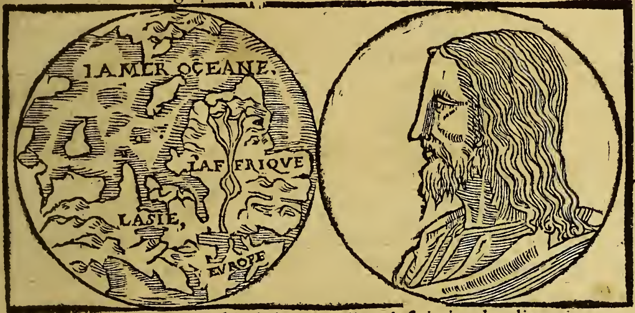
De ceſte doctrine prendrez la figure qui enſuyt:
Car elle vous demonſtre la deſcription
de la Coſmographie.



De la Geographie.

*Geographie(cõme Vernerus en ſa paraphraſe dict)eſt des principaulx lieux & parties congneues de la terre, d'autant que d'icelle tout l entier monde eſt conſtitué, comme des choſes plus renommées; qui a icelles parties de la terre ſont adherentes, vne deſcription ou painctures & imitation. Elle differe a la Coſmographie, par ce qu'elle diſtingue la terre par* *montaignes, fleuues, riuieres, mers, & autres choſes plus renommées, ſans auoir regard aux cercles celeſtes de la Sphere. Et eſt grandement prouffitable a ceulx qui deſirent parfaictement ſçauoir les hiſtoires & geſtes des Princes ou autres fables: car la paincture ou limitation de paincture facilement maine a memoire l'ordre & ſituation des places & lieux, & par ainſi la conſummation & fin de la Geographie eſt cõſtituée au regard de toute la rondeur de la terre, a l'exemple de ceulx qui veulent entierement paindre la teſte d'une perſonne auec ſes proportions.*

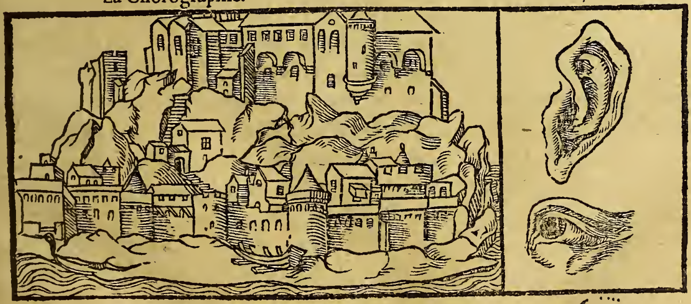
La Geographie. La ſimilitude d'icelle.



La Chorographie de la particuliere deſcription d'vn lieu.

*CHorographie (comme dict Vernere) eſt auſsi appellée Topographie, elle conſidere ſeulement aucuns lieux ou places particulieres en ſoymeſmes, ſans auoir entre eulx quelque comparaiſon ou ſemblance a l'enuironnement de la terre. Car elle demonſtre toutes les choſes, & a peu pres les moindres en iceulx lieux contenues, comme ſont villes, portz de mer, peuples, pays, cours des riuieres, & pluſieurs autres choſes, comme edifices, maiſons, tours, & autres choſes ſemblables, Et la fin d'icelle s'accomplit en faiſant la ſimilitude d'aucuns lieux particuliers, comme ſi vn painctre vouloit contrefaire vn ſeul oeil, ou vne oreille.*

La Chorographie. La Similitude d'icelle.

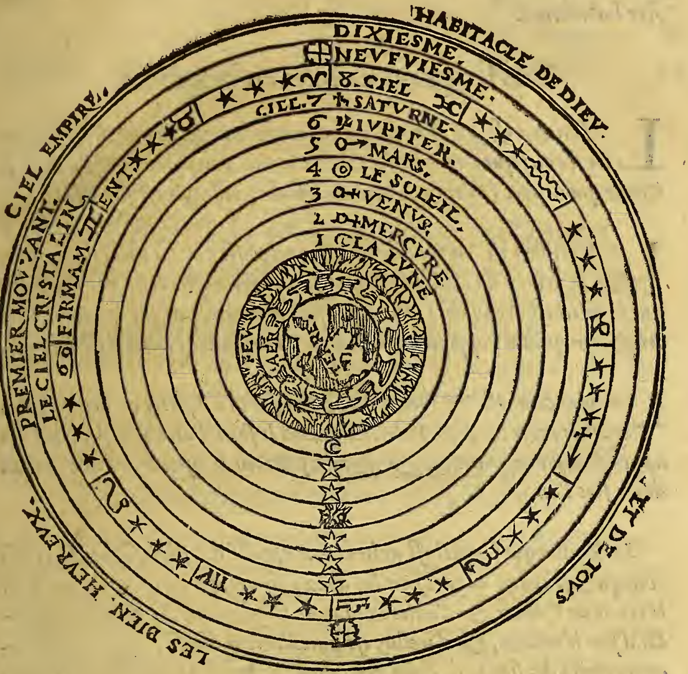


*AVant qu'aucun autre ſe mette & auance a l'eſtude de la Coſmographie, premierement eſt neceſſaire de congnoiſtre le fondemẽt & principes d'aſtronomie, qui ſont la ſcience & cõgnoiſſance des cercles de la ſpere, deſquelz cercles toute la coſmographie en vſe. Ce qu'es choſes ſuyuantes briefuement ſe manifeſtera.*

## Des mouuemens de la Sphere, & diuiſion des cieulx. Chapitre II.

*LE monde eſt diuiſé en deux parties, aſçauoir, en la region elementaire, & celeſte. La region elementaire continuellement a alteration, & a changement, elle eſt ſubiecte, cõtient en ſoy les quatre elemẽts, la terre, l'eau, l'air, & le feu. La region celeſte (laquelle les philoſophes appellent la quinte eſſence) en ſa concauité enuironne & encloſt la region elementaire, touſiours demourant ſubſtance inuariable, ſans ſe changer ou alterer, & eſt diuiſé en dix Spheres ou cercles: deſquelz le plus grand touſiours par ordre ſpheriquement enuironne & encloſt le cercle prochaĩ mineur. Au premier qui eſt ioingnãt la ſpere du feu (et quatrieſme element le createur du monde a colloqué le ciel de la Lune. Apres celuy de Mercure, puis celuy de Venus, puis le ciel du Soleil, puis celuy de Mars, apres vient celuy de Iupiter, puis celuy de Saturne. En chaſcun d'iceulx n'a qu'vne eſtoille ou planette ſe mouuãt par le Zodiacq, au cõtraire du mouuement du premier mobile, ou de la dixieſme Sphere. Et les corps deſdictz cieulx ſont tranſparentez. Apres iceulx eſt le firmament, autremẽt appellé le ciel ou ſphere des eſtoilles, qui ſe tourne ſur deux petites roues a l'entour du commencemẽt d'Aries & Libra, en la neufuieſme Sphere. Et ce mouuement eſt appellé des Aſtronomiens, le mouuement de la trepidation des eſtoilles fixes. Iceluy enuironne & encloſt la neufieſme Sphere au ciel, qui eſt appellé le ciel criſtallin, pource qu'en iceluy on ne void aucunes eſtoilles. Et tous ces deſſuſdictz cieulx encloſt le deuxieſme ciel, lequel eſt appellé le premier mobile, qui faict ſon tour ſur les poles du monde de iour en iour, en l'eſpace de 24. heures, ſe tournant & mouuant d'Orient par le midy vers Occident, tournãt par le Septentrion ou minuict iuſques en Orient. Et par ſa violẽce faict tourner leſdictes neuf Spheres auec ſoy. En iceluy il n'y a eſtoille aucune. Et au mouuement d'iceluy reſiſtent toutes autres Spheres tournẽt au contraire, aſçauoir de l'Occidẽt vers Orient. Et tout ce qu'il y a par deſſus ceſte ſphere ou dixieſme ciel, eſt immobile: par ce qu'il ne tourne point, & eſt dict le ciel Empyre, auquel eſt le troſne diuin, comme afferment les docteurs de la loy Chreſtienne.*

# La Figure & nombre des Spheres.


HABITACLE DE DIEV.
ET DE TOVS LES BIEN HEVREVX.
CIEL EMPIRE.
DIXIESME.
NEVFVIESME.
8. CIEL
PREMIER MOVVANT.
LE CIEL CRISTALIN.
FIRMAMENT.
CIEL.7 ♄ SATVRNE.
6 ♃ IVPITER.
5 ♂ MARS.
4 ☉ LE SOLEIL.
3 ♀ VENVS.
2 ☿ MERCVRE
1 ☾ LA LVNE
FEV.
AER.
TERRE.
♈
♉
♊
♋
♌
♍
♎
♏
♐
♑
♒
♓

## Des Cercles de la Sphere. Chap. I I I.

### Quelle choſe eſt la Sphere.

*LA Sphere eſt vn corps cõtenu d'une ſuperfice ronde, au millieu du quel eſt vn poinct: toutes les lignes qui en ſont protraictes iuſques à la circunference ſont egaulx.*

### Quelle choſe eſt l'exieu de la Sphere.

*L Exieu de la Sphere (cõme dict Diodochus) eſt le diametre qui paſſe au trauers la Sphere, ſur lequel elle ſe tourne.*

LEs poles du mõde, ſont les derniers poinčts de l'exieu, deſquelz l'un eſt vers Septentrion, & l'autre vers Midy. Ceſtuy vers Septentrion ſe nomme le pole Artique, Boreal, ou Aquilonaire, & appert touſiours en noſtre habitation. L'autre vers Midy, lequel eſt appellé le Pole Antarticque, Auſtral, ou bien Meridional, & eſt touſiours caché de noſtre habitation.

## Des ſix grans Cercles en la Sphere.

L'Horizon eſt vn grand Cercle imaginé au ciel, lequel diuiſe la partie du ciel que l'on voit, de celle qu'on ne voit point. C'eſt à dire, le Cercle qui depart la demy Sphere de deſoubz celle qui eſt ſur nous.

LE Meridien eſt vn grand cercle, lequel paſſe par les Poles du monde, & le poinčt du ciel, qui eſt tout droičt ſur noſtre teſte, & toutesfois que le ſoleil eſt venu de l'Orient iuſques à ce cercle deſſus le Horizõ eſt Midy, & quãt a l'oppoſite a icelluy cercle deſſoubz l'horizõ eſt minuyt.

L'Equinočtial eſt vn grand Cercle diuiſant la Sphere en deux parties egallles entre les deux Poles. Et quand le ſoleil l'attouche, les iours & nuyts ſont d'une grandeur, & eſgaulx par tout le monde, ce que aduiẽt deux fois l'an.

Le Zodiacque (lequel eſt aultrement appellé des Philoſophes le cercle oblicque) eſt celluy auquel ſont les douze ſignes, & comprent d'une part le cercle de Cancer, & d'aultre celluy de Capricorne. Et diuiſe l'equinočtial par le millieu, & d'icelluy eſt pareillement diuiſé, aſſauoir es commancemẽts des ſignes d'Aries & Libra. Et ledičt Cercle du Zodiacque à cauſe de la tranſgreſſiõ des eſtoilles nommeés erraticques, ou planettes, eſt large de ſeize degréz, & eſt diuiſé par le droičt millieu, d'une ligne nõmée ecliptique, ayant huyt degréz d'un coſté, & autant d'autre. Et tous les aultres Cercles ſont ſans largeur ne latitude aulcune, parquoy ſe doibuent entendre eſtre cõme vne ligne, & ne ſe pourront cõgnoiſtre au ciel, fors par imagination.

Les

## Les noms & figures des ſignes du Zodiacque.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Aries* | ♈ | *Taurus* | ♉ | *Gemini* | ♊ | *Cancer* | ♋ |
| *Leo* | ♌ | *Virgo* | ♍ | *Libra* | ♎ | *Scorpius* | ♏ |
| *Sagittari⁹.* | ♐ | *Capricorn.* | ♑ | *Aquari.* | ♒ | *Piſces* | ♓ |

*Les noms & figures des ſept planettes.*

**♄ SATVRNVS ♃ IVPITER ♂ MARS**
**☉ SOL ♀ VENVS ☿ MERCVRIVS ☾ LVNA**

*IL y a deux aultres grands cercles au ciel nomméz Colures, l'un paſſe par le Cercle du Zodiacque par les cõmencemens des ſignes d'Aries & Libra, Leſquelz ſont les deux ſignes equinoctiaulx. Et l'autre par le cõcement des ſignes de Cancer & Capricorne. Leſquelz ſont les ſignes ſolſtitiaulx, & ſe taillent par les deux Poles en coings ſpheriques droicts.*

## Des quatre petis Cercles de la Sphere.

*LE Cercle de Cancer, aultrement nõmé Solſticial de l'eſté, eſt ceſtuy qui eſt diſtant de l'equinoctial vers le Septentrion, vingt & trois degréz, & trente minutes. Et quãd le Soleil attouche a icelluy, alors s'acheue la conuerſion de l'eſté, & eſt adonc le plus long iour de l'an, & la moindre ou la plus briefue nuyct. Et eſt nommé des Grecz Tropicus, qui vault autant comme tournable, ou conuerſif.*

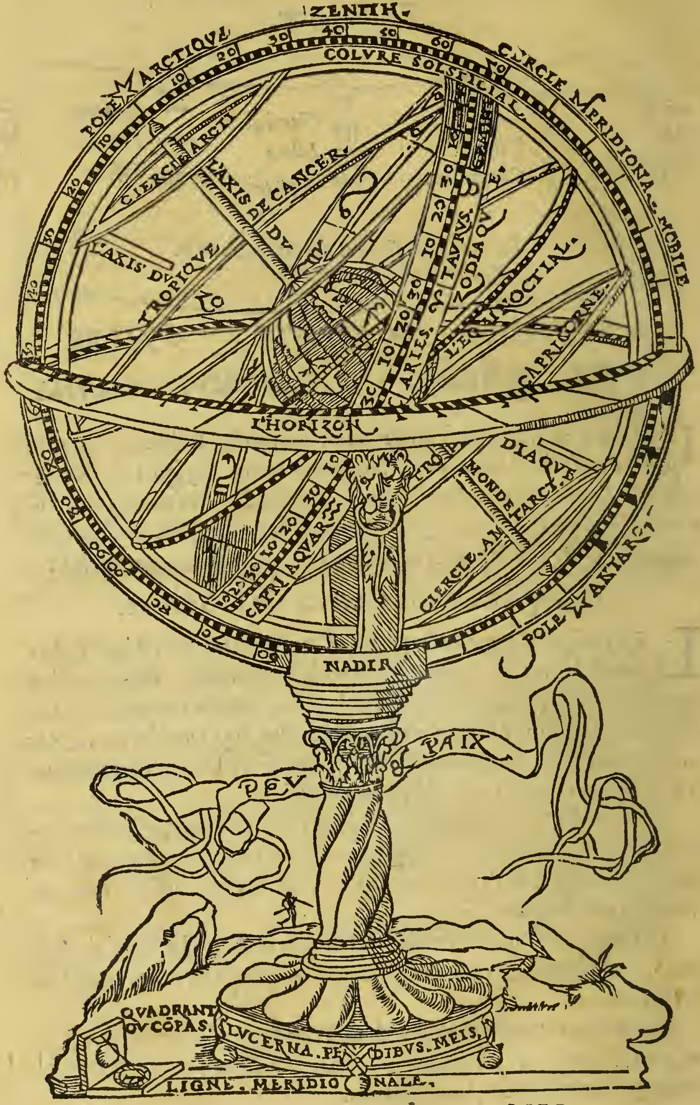
*Le cercle de Capricorne, lequel eſt nõmé le cercle d'yuer, eſt ceſtuy auquel quant le ſoleil attouche faiſant ſon dernier tour, vers midy, & acheuant ſa conuerſion de l'yuer, alors les iours ſont les plus briefz de l'an, & les nuyts plus longues.*

*Le Cercle Arctique eſt icelluy, qui de tous coſtéz eſt diſtant du Pole arctique 23. degréz & trente minutes, & ſe deſcript du premier pied de la Vrſe mineur.*

*Le Cercle Antarctique eſt, qui de tous coſtéz eſt diſtant du Pole Meridien 23. degréz & 30. minutes, comme l'Arctique du Pole de Septentrion, & nous eſt caché ſoubz la terre.*

Voyez yci la Figure des Cercles materielz de la Sphere.

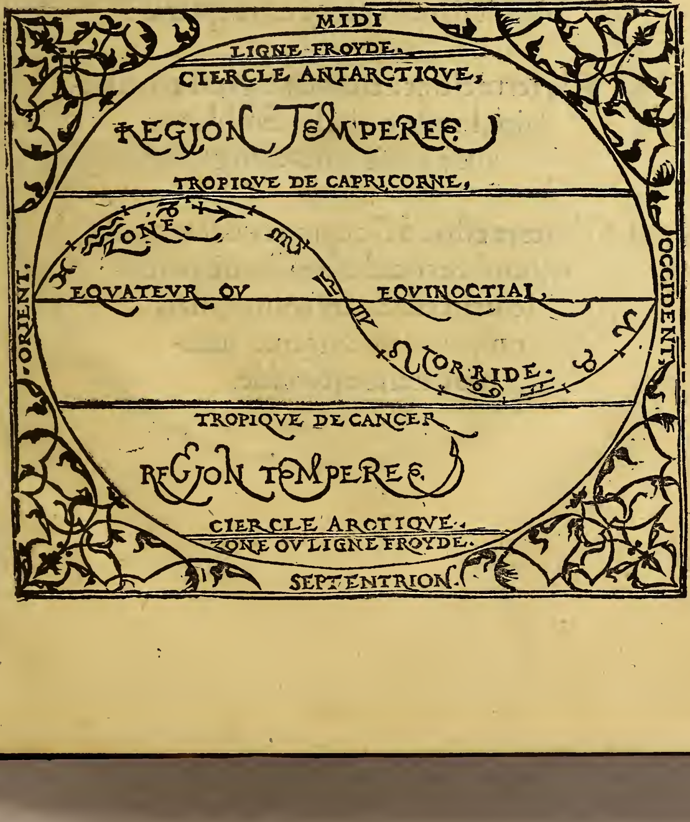
## La Sphere du monde.


ZENITH.
POLE ARCTIQVE
COLVRE SOLSTICIAL.
CERCLE MERIDIONAL MOBILE
CIRCLE ARCTI
L'AXIS DE CANCER.
L'AXIS DV TROPIQVE
ZODIAQVE.
L'EQVINOCTIAL.
CAPRICORNE.
ARIES.
TAVRVS.
L'HORIZON
DIAQVE
MONDE
ARCT.
CIRCLE. ANTARC.
CAPRI
AQVAR
POLE ANTARC.
NADIR
PEV
PAIX
QVADRANT OV CÕPAS.
LVCERNA. PEDIBVS. MEIS.
LIGNE. MERIDIONALE.

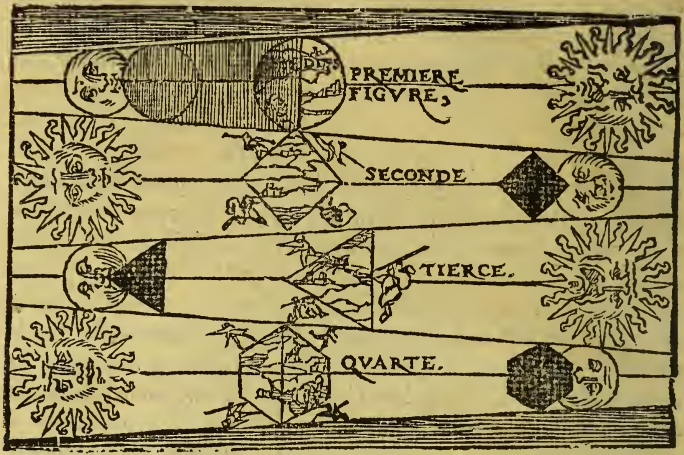
## Des cinq Zones. Chap. IIII.

POurce que la ſuperfice ou corps de la terre & de l'eaue eſt rond, cõme il appert euidẽtemẽt en l'eclipſe de la lune,(car leur vmbre eſt ſemblable a vng corps rõd obſcur & eſpes)& eſt eſtabli ou cõſtitué ſans aucun mouuemẽt au millieu du mõde,elle a en ſon enuirõnement cinq cercles,ſi cõme a la Sphere en ſa conuexité,aſſauoir,l'equinoctial,les deux tropiques,& les cercles arctique et antarctique.Par leſquelz ſans l'equinoctial ſont diuiſez au ciel cinq zones ou ceinctures, et auſsi autant de Regiõs ou parties en la terre.Deſquelz Cercles les deux eſtant aupres des deux poles pour la grande froidure, a cauſe qu'elles ſont loĩgtaines du ſoleil,ſont a peu pres inhabitables.La troiſieme Regiõ ou zone,(laquelle eſt la moyẽne des cinq,ſituée entre les deux tropiques)a cauſe du continuel cours du ſoleil,eſtant touſiours par deſſus la teſte, & des rays dudict ſoleil venãt droictes en icelle regiõ,eſt fort chaulde,eſt pource auſsi pareillemẽt quaſi inhabitable,& eſt nõmée la regiõ haſlée,torride, ou bruſlée. Les aultres deux zones ou regions ſituées entre le tropique de Cancer & de Capricorne, & les cercles du arcticque & antarctique,a cauſe qu'elles ſont attemperées en challeur & froidure par la challeur de la region haſlée ou chaulde,& la froidure des deux aultres regions ou zones froides & extremes,ſont aſſez habitables.Deſquelles regions temperées,nous aultres demourons en icelle,qui eſt du coſté de Septentrion, & les Antichtones,et en l'autre qui eſt vers Midy,demeurẽt les Antœciẽs.

LA FIGVRE DES V. ZONES.


MIDI
LIGNE FROYDE.
CIERCLE ANTARCTIQVE.
REGION TEMPEREE
TROPIQVE DE CAPRICORNE.
ZONE
EQVATEVR OV
EQVINOCTIAL.
TORRIDE.
TROPIQVE DE CANCER
REGION TEMPEREE
CIERCLE ARCTIQVE.
ZONE OV LIGNE FROYDE.
SEPTENTRION.
ORIENT.
OCCIDENT.

I. Ceſte figure nous demonſtre comment la terre eſt ronde.



II. Si la terre eſtoit quarree ou de quatre coings, lumbre dicelle en leclipſe de la lune ſembleroit pareillement eſtre quarrée.

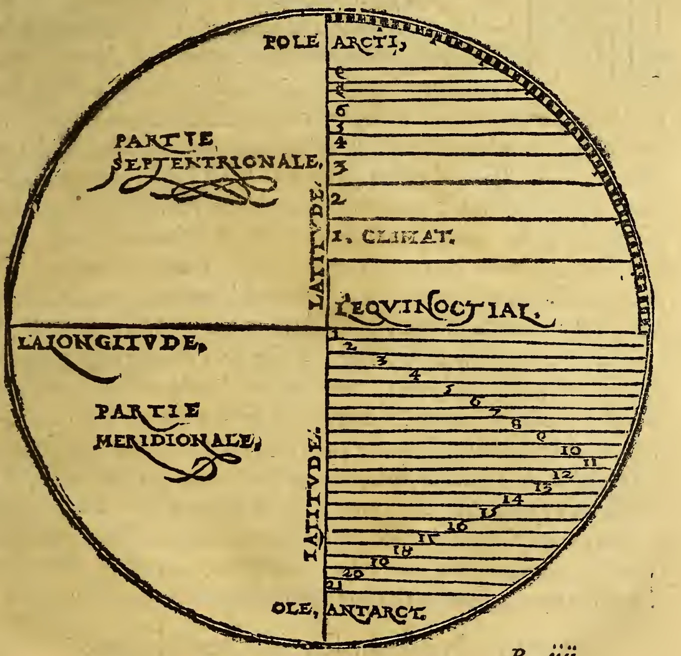
III. Si la terre eſtoit a trois coings ou triangulaire,lumbre dicelle ſembleroit auſſi auoir trois coings.

IIII. Si la terre eſtoit à ſix coings ou ſexangulaire,lumbre dicelle ſembleroit pareillement eſtre à ſix coings,mais on voit touſiours que lumbre dicelle eſt ronde.

## Des Cercles Paralleles. Chapitre. V.

*CErcles Paralleles ſont Cercles ayant vne meſme diſtance de tous coſtez les vngs des aultres, leſquelz ſil eſtoit poßible de les protraire ou faire ſans fin, ne ſe pourroit aſſembler. Et ia ſoit quilz peuuent eſtre faictz ſelon la volunté d'ung chaſcun, ayant cognoiſſance diceux (neant moins veullent ſuyure les autheurs, & yceulx qui ſont exercitez en ceſte ſcience, principallement Ptolomée) les auons ſeparé par certains degrez de largeur l'ung de lautre, tant de la figure de la terre ronde comme en la platte, ainſi quil ſera demonſtré en la figure cy deſoubz, & en la table: toutesfois ſeront ſeparez les vngs des aultres d'aultãt que du plus lõg iour de l'ũg a l'autre ayt à dire pres d'ung quart d'heure. Et en ceſte maniere on doibt imaginer la difference des aultres paralleles außi bien vers le Septentrion comme vers Midy.*

La figure de la diuiſion des paralleles.


POLE ARCTI,
PARTIE SEPTENTRIONALE,
LATITVDE.
7
6
5
4
3
2
1. CLIMAT.
L'EQVINOCTIAL.
LA LONGITVDE,
PARTIE MERIDIONALE,
LATITVDE.
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
OLE, ANTARCT.

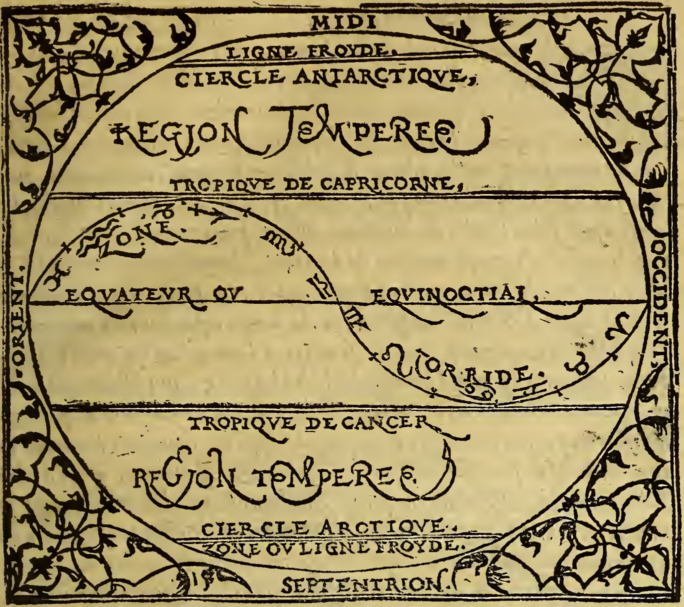
## CESTE TABLE PAR NOMBRE demonſtre, combien chaſcun parallele eſt diſtant de Lequinoctial vers le pole du mõde.

| *Paralleles* | *gr.* | *mi.* | *Paralleles* | *g.* | *mi.* | *Paralleles* | *gr.* | *mi.* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Pre.paral.ha* | 4 | 15 | *Huytieſ.ha* | 30 | 45 | *Quinzieſ.* | 48 | 40 |
| *Second. ha* | 8 | 30 | *Neufieſ.ha* | 33 | 40 | *Sezieſ.* | 51 | 50 |
| *Troiſieſme ha* | 21 | 4 | *Dixieſ.ha* | 36 | 24 | *Dixſept.* | 54 | 30 |
| *Quatrieſ.ha* | 16 | 35 | *Vnzieſ.ha* | 39 | 0 | *Dixhuit.* | 56 | 30 |
| *Cinquieſ.ha* | 20 | 30 | *Douzieſ.* | 41 | 20 | *Dixneuf.* | 58 | 20 |
| *Sixieſme ha* | 24 | 15 | *Trezieſ.* | 43 | 15 | *Ving.* | 61 | 10 |
| *Septieſme ha* | 27 | 30 | *Quatorzie.* | 45 | 24 | *Vingt vng.* | 63 | 16 |

## Des Climatz. Chap. VI.

*PAr cy deuant les Aſtronomiens ont diuiſé la largeur de la terre en ſept parties, leſquelles on appelle Climatz. Et ſelon les Aſtronomiens du tẽps preſent, nous auons reparty ladicte terre en neuf Climatz. Climat eſt doncques vne eſpace de la terre, enclos entre deux lignes paralleles, auquel on voit cleremẽt que l'horloge eſt changé de demy heure, car allãt de lequinoctial vers les deux poles, les iours deuiennent touſiours de plus en plus inegaulx. Pource d'autant qu'aucun Climat ſera en ſon nombre diſtant de l'equinoctial, d'autant de demies heures ſurmonte le plus loing iour de ceſtuy lieu le iour qui cõtiẽt douze heures. Il fault außi noter, que les Climatz prenent leurs noms des citez, villes, riuieres, royaulmes, iſles, & außi d'aucunes montaignes renommées. Pour ce le premier Climat eſt dict dia meroës, a dia, qui ſignifie en Grec, par, & meroë. laquelle eſt vne cité en Aphricque, a cauſe que le millieu de ce Climat paſſe par icelle cité. Le ſecond eſt dia Syenes, car le millieu d'icelluy Climat paſſe par Syene, laquelle eſt vne cité en Egypte, ſoubz le tropicque de Cancer. Le tiers Climat, dia Alexãdrias. Le quart, dia rhodu. Le quint, dia rhomes. Le ſixieſme, dia Põtou. Le ſeptieſme, dia Boriſtenous. Le huictieſme, dia Ripheon. Le neufieſme, dia Damias. Et les Climatz vers Midy ont les meſmes noms, ſauf qu'on doibt mettre deuant vne propoſition ou parolle Grecque Anti, qui eſt autant a dire, comme contre, ou a l'oppoſite, cõme Anti dia meroës, Anti dia Syenes, & ainſi pareillement des aultres.*

Senſuyt la demonſtration des Climatz deſſuſdicts par figures.


MIDI
LIGNE FROYDE.
CIERCLE ANTARCTIQVE.
REGION TEMPEREE
TROPIQVE DE CAPRICORNE.
ZONE
EQVATEVR OV EQVINOCTIAL.
TORRIDE.
TROPIQVE DE CANCER
REGION TEMPEREE.
CIERCLE ARCTIQVE.
ZONE OV LIGNE FROYDE.
SEPTENTRION.
ORIENT.
OCCIDENT.

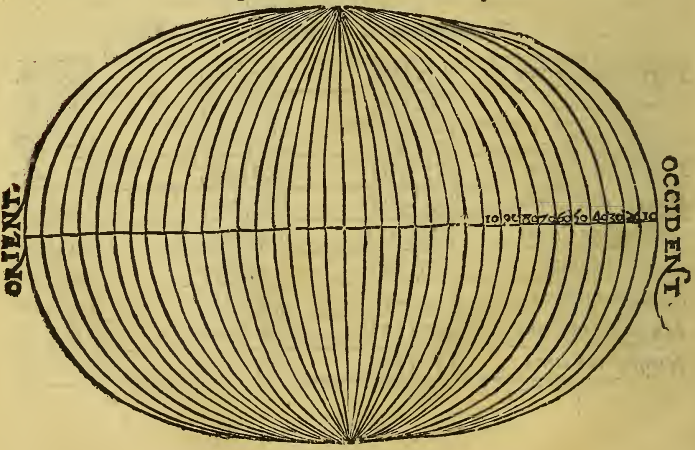
La table Arithmeticale des Climatz,auecq les degrez & minutes,ſelon leurs commēcemens,milieux, & fins.

| | Commencement | | Milieu | | Fin. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Degrez du largeur* | *g.* | *m.* | *g.* | *m.* | *g.* | *m.* |
| *Premier Clima* | 12 | 45 | 16 | 35 | 20 | 30 |
| *Second Clima* | 20 | 30 | 24 | 15 | 27 | 30 |
| *Troiſieſme Clima* | 27 | 30 | 30 | 45 | 33 | 40 |
| *Quatrieſme Clima* | 33 | 40 | 36 | 24 | 39 | 0 |
| *Cinquieſme Clima* | 39 | 0 | 41 | 20 | 43 | 30 |
| *Sixieſme Clima* | 43 | 10 | 45 | 24 | 47 | 15 |
| *Septieſme Clima* | 47 | 15 | 48 | 40 | 50 | 20 |
| *Huytieſme Clima* | 50 | 30 | 51 | 50 | 53 | 10 |
| *Neufieſme Clima* | 53 | 10 | 55 | 30 | 56 | 30 |

## De la longueur de la terre. Chap. VII.

LA longueur de aulcun lieu(comme dict Vernerus)eſt vne partie de lequinoctial comprinſe entre le meridien dicelluy, & le meridien des Iſles fortunées. Car les anciens Geographes voullãt mõſtrer la ſuperfice de la terre, & enquerir leſpace ou diſtance des lieux, ont premierement mis le premier degré de la longueur vers l'occidẽt, aux Iſles fortunées, leſquelles de preſent ſont appellez les Iſles de Canaire. Et ainſy apres ſelon l'ordre des nombres allant par le mydi vers l'orient, ont monſtré l'enuironnement de la terre, laquellelongueur nous l'auons mis icy deſſoubz en vne figure egalle, ou platte (qu'on appelle vne Mappe) Car la longueur de la terre regardant le mydi, precede de la main droicte vers la ſeneſtre a la manicre qu'on lict L'hebrieu : cõmme ce mot Hebrieu Helicha haaretz, qui eſt autant a dire, comme le chemin ou le paſſaige de la terre. Mais par quel moyen & artifice on pourra trouuer la longueur de chaſcun lieu, nous le monſtrerons en briefes propoſitions qui ſenſuyuent, & eſperant cy aprés aydãt Dieu en noſtre Aſtralabe ou plain Metheoroſcope plus exactement le mettre en lumiere: icy ſeullement ſera monſtré aux dictes propoſitions, en quelle maniere lon pourra enquerrir & trouuer la longueur du monde en vng corps rond et plat, car la lõgueur ſera diuisée par les meridiains, leſquelz ſe rencontrent & entrecoupent aux Poles du monde. Par quoy les degrez qui meſurent l'arcq de l'equinoctial, comprins entre le premier degré de la longueur, lequel cloſt l'occident & le meridiain qui paſſe par le lieu de voſtre demourance, ſont appellez les degrez de la longueur.

La figure du deſſudicte eſtendue au plat.

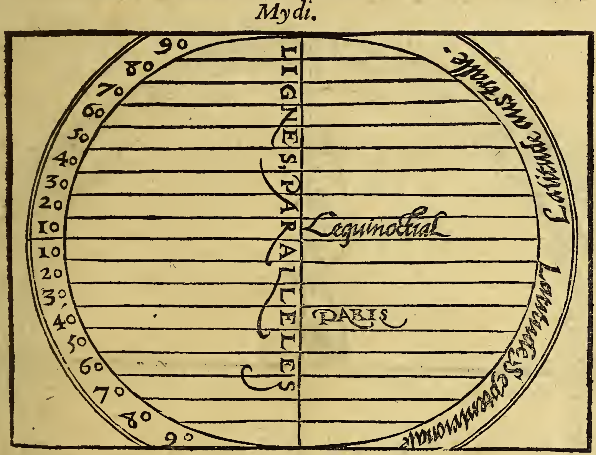


La longueur de la terre.

## ❧ De la largeur de la terre, & lieux. Chapitre. VIII.

LA largeur de la region ou demourāce eſt vne partie du meſme meridien comprins entre le poinct qui eſt deſſus la teſte & l'equinoctial. Et eſt d'une meſme quantité auec l'eleuation du Pole deſſus le horizon, fors quil y a vne petite difference entre eulx, car L'eleuation du Pole eſt l'arcq du meridien prins entre le Pole du monde & l'horizon. Et la largeur daulcun lieu eſt larcq du meridien contenu entre le zenith, lequel zenith eſt le poinct droict deſſus le chief, et le Cercle du equinoctial ou equator. Et ces deux parties du meridian, comme monſtre lautheur de la Sphere, ſont egaulx. Le nombre dōc de la largeur de la terre, eſt mis a la Mappe & au Globe auſſi par entier & egal de dix en dix, auſſi biē vers le Septentrion comme vers midy, & auſſi pareillement le nombre de la longueur.

La figure deſſuſdicte.

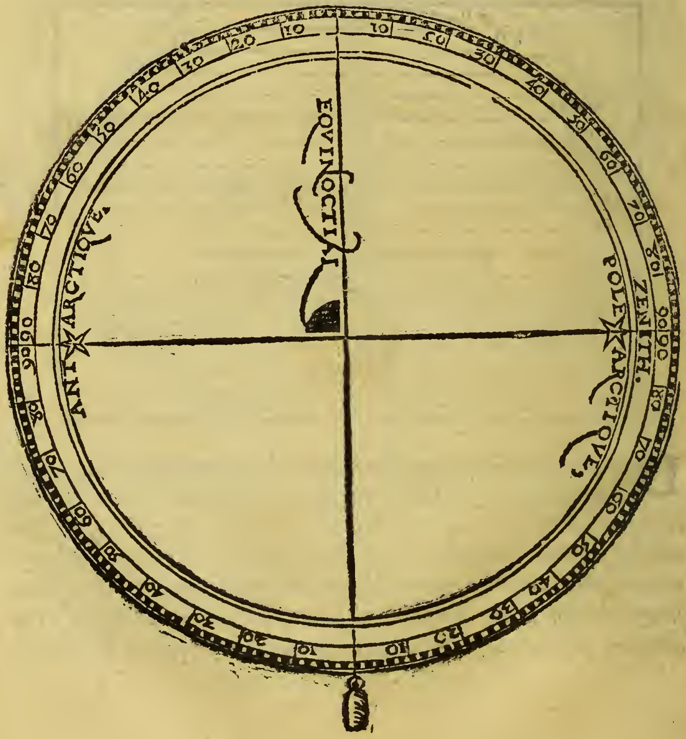


DAuantaige affin qu'en noſtre compte ny aye aulcune faulte, nous auons adiouſté icy deſoubz vne figure ou inſtrument, auquel auons entreprins de monſtrer la vraye largeur d'aulcunes citez ou villes, & eleuatiō du Pole eſtre egaulx l'un à lautre. Pource faire (o noble lecteur) tu as cy apres vng Horizon mobile ou changeable, lequel pourrez haulſer & abaiſſer vers le Septentrion, ſelon que le nombre des degrez de la eleuation du pole (a la certaine & vraye eleuation) requiert. Et voirez *quil y aura aultant de degrez du meridien, comptant du Cercle equinoctial iuſques au zenith de l'homme, comme il y aura de l'arcq dudict meridiain, entre le Pole du monde & le cercle de l'horizon.*

## Corrollaire ou addition.

*LE Zenith de la teſte eſt touſiours egallement diſtant de tous coſtez du horizon, ceſt a dire. 90. degrez ou vng quadrant. Pource eſt appellé le pole du horizon. Et en quelque lieu ou place que la perſonne ſoit, touſiours la moictié du ciel ou Hemyſphere ( oſte tous les aultres empeſchemẽs ) luy appert. Et dautãt que la perſonne ſe elongue de lequinoctial, allant vers le Septentrion ou midy, daultant ſe rebaiſſe & cache le horizon d'une part deſſoubz le pole, & d'aultre part ſe eſlieue d'aultãt ſur le Pole oppoſite.*

*Leſquelles choſes à plus plain vous verres en ceſt inſtrument.*



## La maniere comment on pourra cercher la haulteur, ou eleuation du Pole, & la largeur de la terre par vn ſingulier inſtrument. Chap. IX.

Pour auoir l'intelligence du preſent Chapitre, il eſt beſoing de mettre aulcunes propoſitions, leſquelles declairent pluſieurs manieres comment on doibt vſer dudict inſtrument.

### La premiere propoſition eſt telle.

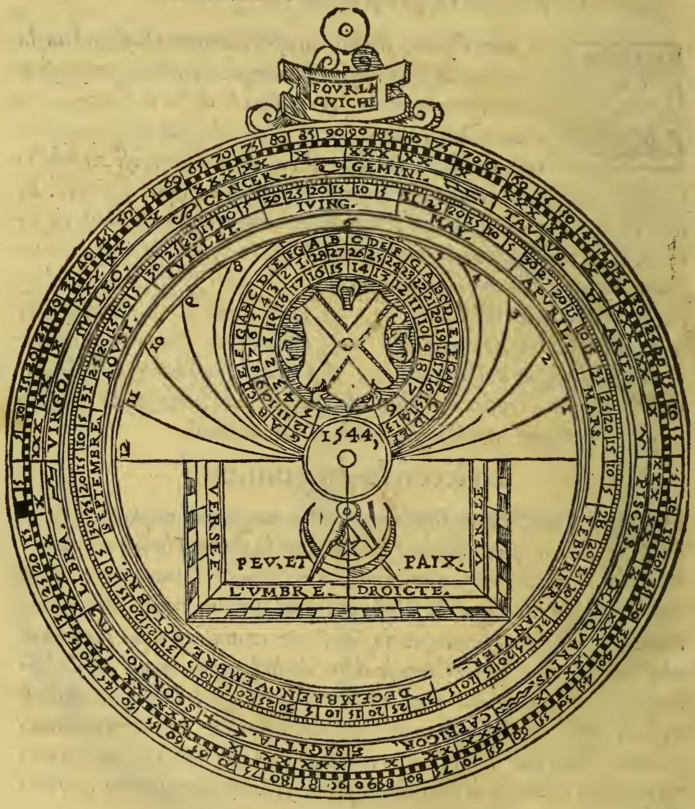
*SI vous deſirez ſcauoir artificiellement chaſcun iour la haulteur du ſoleil deſſus l'horizon. Haulcez ce preſent liure auecq la figure qui s'enſuyt le deſſus deſoubz, & le deuant dudict liure vers le ſoleil, de ſorte que le perpēdicule du ſigne qu'eſt le fil, au bout duquel eſt attaché le plomb, pende franchement ſur le perpendicule de la figure paincte: Et mettez le triangle mobile auec le pinnacide cōtre les rays du ſoleil, de ſorte que la face de l'inſtrumēt ſoit tournée vers vous, & faictes que le deſoubz du liure a la main ſeneſtre s'eſlieue. De rechef ſoubleuez ou abaiſſez petit a petit, le triãgle auec le pĩnacide vers le ſoleil, iuſques a ce que la plus haulte partie de l'umbre du pinnacide, tumbe droict ſur la ligne de l'umbre. Ce faict conſiderez combien de degréz eſt eſleué l'index ou le bout du triangle ſur l'horizon. Et le nōbre deſdicts degrez eſt en ceſt inſtant la haulteur du ſoleil.*

### La ſeconde propoſition.

*SI vous deſirez ſcauoir comment on pourra enquerir le vray lieu du ſoleil de chaſcun iour hors la figure Theoricque dudict ſoleil. Prenéz au cercle des iours des mois, le iour duquel vous voullez ſçauoir le degré du ſoleil. Sur lequel eſtēdrez le fillet du cētre au millieu de la figure Theoricque du ſoleil, & ce ainſi eſtendu ſur le dernier cercle, vous demonſtrera le degré dudict ſigne, lequel le ſoleil tiendra en icelle iournée. Mais en l'an biſſexte apres la fin du mois de Feburier iuſques a la fin de l'année, il fault adiouſter vn iour d'auantaige a ce iour que l'on veult ſçauoir ledict lieu du ſoleil. Et comptes au cercle ou limbe des mois, le fillet demonſtrera le vray mouuement du ſoleil ſur le midy.*

# La Figure ou inſtrument Theoricque, ou contemplatif du degré du ſoleil, eſt celle qui s'enſuyt.

L'aux d uSoleil.


POVR LA GVICHE
GEMINI.
CANCER.
IVING.
MAY.
TAVRVS.
APVRIL.
ARIES.
MARS.
PISCES.
FEBVRIER.
AQVARIVS.
IANVIER.
CAPRICOR.
DECEMBRE.
SAGITTA.
NOVEMBRE.
SCORPIO.
OCTOBRE.
LIBRA.
SEPTEMBRE.
VIRGO.
AOVST.
LEO.
IVILLET.
1544.
VERSE.
VERSE.
PEV ET PAIX.
L'VMBRE DROICTE.

L'oppoſite de L'aulx.

## La troiſieſme propoſition.

*Pour trouuer la haulteur ou eleuation du Pole ſur l'horizon chaſcun iour & pour chaſcune heure certaine du iour, ſe d'auēture vous eſties en quelque pais eſtrange. Prenez pour icelle heure la haulteur du ſoleil, cōme deuant eſt dict. Et puis pendant les perpēdicules ou plombs droictement, tournez & retournez l'inſtrumēt ou la figure iuſques a ce que l'entret aillement de l'heure prinſe, & la ligne parallele du degré du ſoleil, auquel il eſt ce iour, ſoit menée ainſi droictemēt deſoubz le perpendicule du triāgle, & l'index ou trace de la roue, laquelle appert oultre la circunference de ladicte roue, demonſtre la haulteur du Pole du lieu la ou vous eſtes alors. La maniere comment l'on pourra paruenir a la cognoiſſance de la haulteur du Pole par les eſtoilles de nuyct enſeignerons ailleurs.*

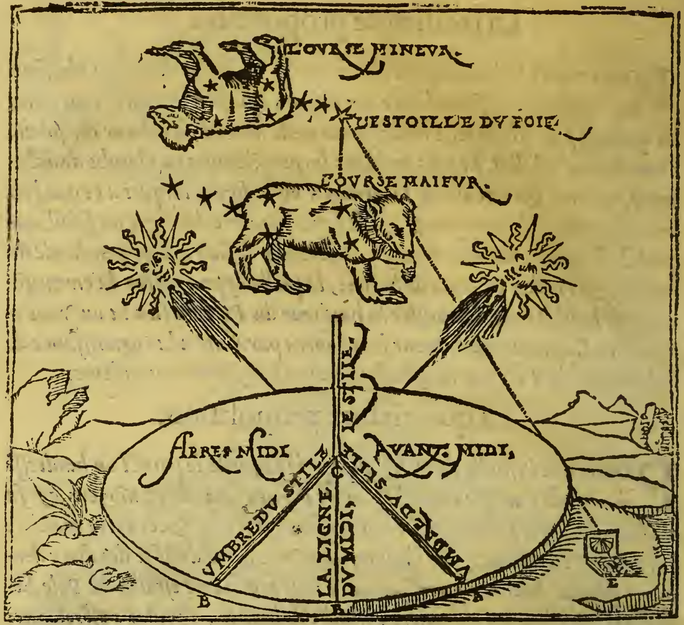
## La quatrieſme propoſition.

*Pource que l'eſtoille du Pole, aupres de laquelle le poinct ou haulteſſe du monde s'arreſte immobile, n'eſt cogneue, par deux moyens, & facillement pourres paruenir à la cognoiſſance d'icelle, & ce en la maniere qui s'enſuyt. Entendez par imagination vne ligne droicte des deux dernieres eſtoilles du chariot, iuſques a la plus prochaine eſtoille du Pole, laquelle eſt appellée des mariniers l'eſtoille de la mer, & des Aſtrologues Alrukaba. La figure & ſituation deſdictes eſtoilles, leſquelles repreſentent la figure de l'ourſe, ou d'un chariot, pouez voir en la figure qui s'enſuyt. En laquelle la ligne produicte par poinctz, monſtrent l'eſtoille du Pole, nō point qu'elle ſoit le vray Pole, mais la plus prochaine eſtoille dudict Pole.*

## Ou aultrement.

*Mettez le compas ou quadrant (duquel vſent ceulx qui vont en chemin) comme l'on a de couſtume, & ſi vous eſtendez la veue au long du fillet, ou languette dudict compas, iuſques au firmament, trouuerez auec les rays de voſtre veue le Pole Septētrional, lequel eſt aultrement dict Arcticus, Borealis, ou Aquilonarius, ſur lequel le mōde ſe tourne. Et le vray Pole du monde, eſt le poinct qu'on imagine, ſans le pouoir comprendre, par quelque ſens de nature, aupres duquel la deſſuſdicte eſtoille ſe remue, & faict ſon cours a l'entour.*

## Senſuyt la figure pour donner à cognoiſtre ladicte eſtoille Polaire.


L'OVRSE MINEVR.
L'ESTOILLE DV POLE.
L'OVRSE MAIEVR.
LE STILE.
APRES MIDI
AVANT MIDI.
VMBRE DV STILE
C
LA LIGNE DV MIDI.
VMBRE DV STILE
B
B
A
E

## La cinquieſme propoſition.

*Pour ſçauoir l'heure vſuelle du iour par les rays du ſoleil, ayant la haulteur du Pole, ſelon qu'il a eſté demonſtré, ou prinſe la haulteur hors la table des regiõs ou pais. Mettez l'indice de la roue qui tourne ſur les degrez de la haulteur dudict pays ou lieu, et attachez ladicte roue par deſſoubz auecques cyre, affin que ledict index demeure touſiours en icelle region a ladicte haulteur. Ce faict, haulſés le liure auec la figure iuſques a ce que le fillet de. c. pende ſur le perpendicule imprimé a la figure. Apres eſleuez & addreſſez le pinnacide cõtre les rays du ſoleil à angles droictz. Et haulſez & abaiſſez le triãgle mis au deuant du ſoleil, iuſques a ce que l'umbre du pinnacide tumbe ſur les lignes de l'umbre: ayant touſiours regard au perpendicule imprimé: & ce voyant l'entretaillement du fillet & des lignes paralleles menées & guidées des degrez du ſoleil a l'arc des heures vous mõſtrera clerement l'heure & les minutes, ou quartiers des heures, ſoit deuant ou apres midy, ſelon que le temps le requiert.*

*La*

## La ſixieſme propoſition.

*SI vous voullez facillement trouuer à quelle heure le ſoleil ſe lieue & ſe couche. Mettez l'index de la roue ſur l'eleuation du haulteur du Pole du pais ou ville, a laquelle vous voullez ſçauoir le temps du ſoleil leuant ou eſcouchāt, procedez ſelō la ligne parallele menée du degré du ſoleil noté au debout pres les douze heures, iuſques a la ligne de l'horizon, & la ligne parallele la ou elle touche l'horizon, entre les lignes des heures, vous monſtre quant le ſoleil ſe lieue & quant il ſe couche audict pais.*

## La ſeptieſme propoſition.

*POur compter en bref la longueur des iours & nuicts artificielz, Poſe qu'ayons le poinct du ſoleil leuant & du ſoleil couchant ſelon la haulteur du Pole, comme vous eſt monſtré en la propoſition deſſus eſcripte. Comptez les heures du deſſuſdict poinct, & les parties deſdictes, iuſques a l'heure de 12. & aurez la moictié du iour. Et ſe vous doublez ledict nombre des heures, depuis le poinct du ſoleil leuant iuſques a l'heure du midy, aurez la lōgueur de l'entier iour artificial. Laquelle eſpace eſt la demeure que le ſoleil faict depuis qu'il ſe lieue ſur le plus hault hemiſphere, iuſques a ce que ledict ſoleil eſt couché. Et pour ſçauoir la lōgueur de la nuyct, il ne fault que ſoubtraire de 24. heures, les heures depuis le ſoleil leuāt iuſques au ſoleil couchāt. Et ce quil demeure, eſt le temps que le ſoleil detiēt depuis qu'il ſe couche, iuſques a ce qu'il ſe lieue, et occupe lemiſphere ou demy cercle du mōde nō veu, & ce tēps eſt la lōgueur de la nuyct.*

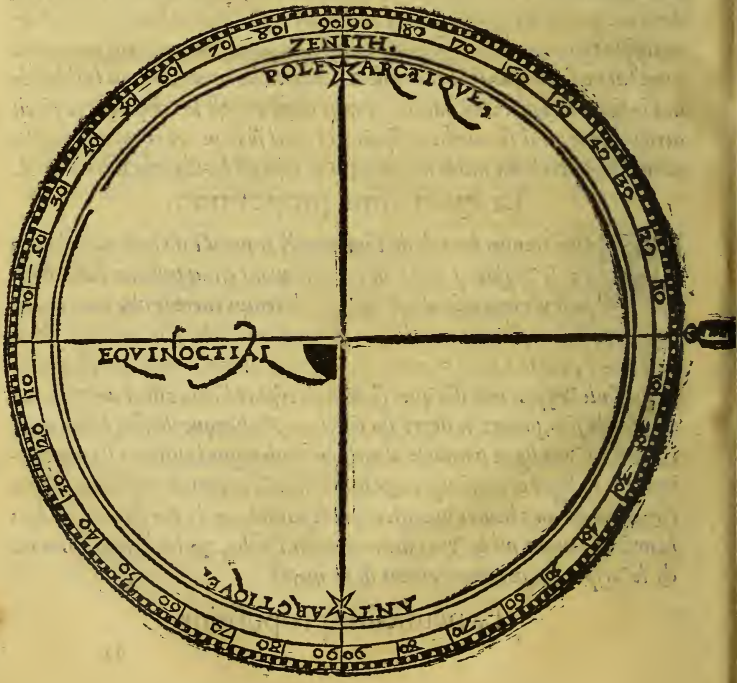
## La huictieſme propoſition.

*POur trouuer hors dudict inſtrumēt le poinct du iour ou de l'aube & le veſpre. L'aube ou poinct du iour eſt appellé en latin Crepuſcule matutinal, eſt le temps entre le cler iour & la nuyct, quāt l'air cōmence a reluire, mais du ſoir quant le ſoleil c'eſt retiré, & la nuyct cōmence a venir, ce temps eſt appellé Crepuſcule veſpertine, dōcques ſçauoir, le tēps et l'heure de l'aube du matin, & du ſoir, prenez le degré du ſoleil au Zodiacque ſoubz l'horizon, & faictes vne ligne parallele d'icelluy Zodiacque iuſques a l'attouchement de la ligne crepuſculine, & le touchemēt enſemble deſdictes lignes (ayāt regart aux heures) monſtreront le poinct, & la fin du iour: car les heures de deuant midy vous demonſtrerōt l'aube, & les heures apres midy le veſpre & commencement de la nuyct.*

## La neufieſme propoſition.

*SI vous voulez cognoiſtre la haulteur du ſoleil ſans les rays d'icelluy en toute eleuatiõ et heure du iour. Mettez l'index ou mõſtre de la roue ſur le degré de l'eleuation, par laquelle vous voulez enquerir ou cercher la haulteur des heures. Ce ainſi faict, leuez en hault le liure auec l'inſtrument, tant que touſiours le filet ou perpendicule du poinct. c. cõme deuãt eſt dict, ſoit droict au perpẽdicule imprimé. Apres eſleuez & abaiſſez la figure triãgulaire ou trigonũ iuſques a ce que le fillet du triãgle pende ſur l'heure eſleue, & degré du ſigne, & comptez les degrez & minutes qui ſurmonteront l'indice. Notez apres ceſte haulteur en voſtre table ſoubz le poinct de ladicte heure, vis a vis du ſigne, ſur lequel aurez dreſſé le filet. Et a ceſte maniere paſſez auant auec la haulteur des aultres heures & ſignes. Ceſte choſe eſt fort proffitable a ceulx qui font Horologes, Cylindres, Quadrans, Anneaulx aſtronomiques, &c.*

## Pour auoir l'intelligence des ſuſdictes propoſitions, prenez ceſt inſtrument icy deſoubz figuré.



# Pour trouuer la longitude des Regions, Prouinces, Citez, Villes, & aultres lieux ſemblables.

## Chapitre X.

SI vous voullez facillement trouuer la longitude d'aucun Pais, Cité, Ville ou lieu, par le commencement du default ou Eclipſe de la lune, Prenez garde du commencement de quelque eclipſe d'aucun lieu duquel ne ſçauez la longitude: & ſe d'auenture il accorde en les meſmes heures & minutes auec l'eclipſe prins hors de la table deſdictes, miſe icy deſſoubz, vous direz que ladicte ville ou lieu aura le Meridien & la meſme longitude de la ville de Paris. Car les eclipſes qui s'enſuyuent, ſont calculée ſur le Meridien de la ville de Paris, & la longitude d'icelle ville eſt de 23 degrez & 20. minutes. Et s'il y a difference du commencement de l'eclipſe aux tables, il fault que ce lieu ayt vn aultre Meridien & diuerſe longitude a la ſuſdicte ville de Paris, laquelle longitude trouuerez en ceſte maniere. Oſtez le nombre des heures & minutes de l'eclipſe, aſſauoir le moindre du maieur, & changez la difference en degrez & minutes de degrez, en ceſte maniere. Pour chaſcune heure prenez quinze degrez pour quatre minutes vn degré, & pour chaſcune minute d'une heure quinze minutes d'un degré. Apres adiouſtes ledict nombre qui eſt aduenu par ladicte addition au nombre des degrez de la longitude du Meridien de Paris: Se ledict lieu eſt plus vers l'Orient, ou que le nõbre des heures ſoit plus grand, & s'il eſt vers l'Occident, aſſauoir, ſe le nombre eſt mineur qu'icelluy que vous auez trouué a la table des eclipſes icy deſoubz miſes, il les fauldra ſubſtraire. Et ce ainſi eſt faict, vous aurez la longitude d'icelluy lieu, laquelle vous eſtoit parauant incogneue. Et ferez ſemblablement auec les eclipſes faictes ſur quelque aultre Meridien.

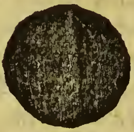
# Senſuyuent les eclipſes au meridien de Paris.

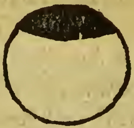
1551.

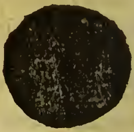
*Iours Heures Minutes.*

20. 7. 58.

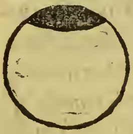
*Feburier.*

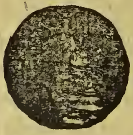


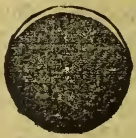


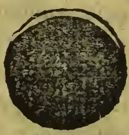


| 1554. | 1555. | 1556. | 1558. |
|---|---|---|---|
| *Iours.Heur.Min.* | *Iours.Heu.Min.* | *Iours Heu.Min.* | *Iours.Heu.Min.* |
| 8. 14. 15. | 4. 14. 33. | 16. 13. 54. | 2. 12. 8. |
| *De Decembre.* | *De Iuing.* | *De Nouembre.* | *d'Auril.* |

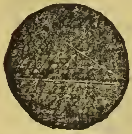


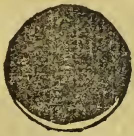


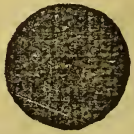


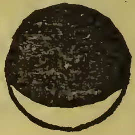


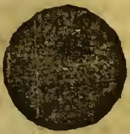
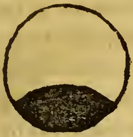
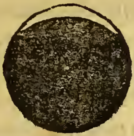
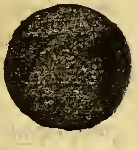
| 1559. | 1560. | 1562. | 1563. |
|---|---|---|---|
| *Iours.Heur.Min.* | *Iours.Heu.Min.* | *Iours.Heu.Min.* | *Iours.Heu.Min.* |
| 16. 5. 6. | 11. 16. 42. | 15. 15. 41 | 5. 9. 2. |
| *De Mars.* | *De Feburier.* | *De Iuing.* | *De Decembre.* |

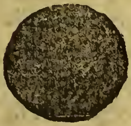
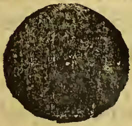
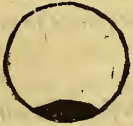
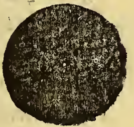








| 1565. | 1566. | 1567. | 1569. |
|---|---|---|---|
| Iours.Heu.Min. | Iours.Heu.Min. | Iours.Heu.Min. | Iours.Heu.Min. |
| 7. 13. 15. | 28. 4. 34. | 17. 14. 31. | 2. 16. 23. |
| De Nouembre. | d'Octobre. | d'Octobre. | De Mars. |
|  |  |  |  |

| 1570. | 1570. | 1572. | 1573. |
|---|---|---|---|
| Iours.Heu.Min. | Iours.Heu.Min. | Iours.Heu.Min. | Iours.Heu.Min. |
| 20. 6. 42. | 15. 7. 48. | 25. 9. 30 | 8. 7. 50. |
| De Feburier. | D'aouſt. | De Iuing. | De Decembre. |
|  |  |  |  |

### Pour trouuer la deſſuſdicte longitude auec le baſton Aſtronomien, vulgairement nommé Baculus Iacob par le mouuement de la Lune & eſtoilles fixes.

DEuant que commencer à mõſtrer ladicte maniere, iay propoſé de monſtrer la maniere de faire ledict baſton de Iacob, ſelon la raiſon de Geometrie. Premierement vng demy cercle au centre.f, lequel ſoit.a,b,c.-Et hors ledict centre.f, tirez vne ligne à angles droictes, iuſques a la circunference, laquelle aye la longitude de.5.6. ou.7.pieds (car ſelon la longitude de la ligne doibt eſtre faict le baſton de quelque boiz ferme & ſolide de la groſſeur dung doigt) & que ledict baſton touche le demy cercle au poinct.b, & ſera ainſi diuiſé le demy cercle en deux quarts, aſſauoir.a,b, & b,c. Cela faict, prenez vng pied du compas, & le mettez ſur le.f, & eſtendez lautre pied a la latitude d'une paulme, faicte ainſi auec le pied mobile deux poinſts, l'ung vers le.a, & y mettez vng.g: & lautre vers le.c, &

*y mettez vng.h.Puis laiſſez ainſi le compas ſans l'eſtendre ou clorre, & mettez vng pied ſur le poinct du.b,& auec l'autre pied faictes vng cercle faind ou cache,qu'on ne le voye guere,auquel ſerõt tirees les lignes attouchantes venant hors des deux poincts,leſquelz ſont a l'entour de.f, & les meſmes lignes.g,d,&.h,e,ſeront lignes paralleles ayant vne meſme diſtance de la ligne.f,b.Apres partez ledict quart.a,b. & auſsi.b,c, en.90.degrez en ceſte maniere. Premierement en trois parties egalles & chaſcun dicelles en aultres trois pars,& icelles en deux pars,& puis a la fin en cinq:ſur leſquelles pars & ſur le centre de.f,ioindrez voſtre reigle & tirez des ſignes occultes & petites par tous les degrez,& la ou les ſignes protraictes ou tirées toucheront ou couperont les lignes.g,d.& h,e, metterez quelque ſigne. Ce faict il fault protraire des ſignes depuis les poincts de.g.d,iuſques a les oppoſites de.h,e.Leſquelles lignes par trauers entrecopent le demy diametre.f,b.Apres faictes le baſton ſelon la longitude de.f,b,le quel baſtõ haura toutes les diuiſions de la ligne.f,b.& fault que vous mettez le nombre des degrez commencent du poinct.f.vers le b,ſelon que la diuiſion des degrez requiert. Faictes apres vng aultre baſton de la longueur quil y a du poinct.g,iuſques au poinct.h,ou ſelon la ligne.d,e,& au millieu dicelluy vng pertuis par lequel ſe puiſſe mouuoir aux angles droictes au grand baſton pour haulſer ou abaiſſer comme l'on veult.Et ainſi ſera ledit baſton parfait. duquel pourrez prendre la forme qui ſenſuyt.*

## La maniere cõment on pourra vſer dudict baſton.

*Apres que nous auons monſtré la maniere comment que le baſton aſtronomicque doibt eſtre faict,auons propoſé, demonſtrer auſsi cõment on en doit vſer.Si doncques la longitude d'aucun lieu ou ville vous eſt incogneue & la deſirez ſcauoir.Premierement cerchez hors des tables aſtronomicques le vray lieu ou mouuement de la lune,ſelon la longitude, au temps de voſtre conſideration à quelque certain lieu, auquel les racines des tables ſont calculées & verifiées.Oultre ce, le degré de la longitude d'aulcune eſtoille fixe peu ou rien differente de la ligne eclipticque,laquelle eſtoille fixe procede ou enſuyt la plus prochaine du mouuement de la lune.Comptes apres la diſtãce qu'il y a entre la lune & leſtoille fixe. Apres que vous aurez trouué la diſtãce de la lune & de leſtoille fixe,mettez le bout du baſton de.f,ſur la veue d'un œil ayant l'autre clos. Et ce faict haulſez ou abaiſſez le petit baſton ſur le grant baſton,iuſques à ce* *que voirez à l'ung debout dudict baſton le centre ou millieu de la lune, & à l'autre debout leſtoille fixe de laquelle aurez comptée la difference entre la lune & icelle eſtoille fixe. Et ceſtuy petit baſton trauerſe ou pinnacide vous demonſtrera audict temps de voſtre conſideratiõ les degrez & minutes de la diſtance quil y a entre la lune & l'eſtoille fixe. Ce ainſy acomply recueilliez de rechief la diſtãce de la lune & de l'eſtoille fixe que vous auez comptée par auant, & oſtez le moindre nombre du maieur, & vous demourera la derniere difference, laquelle ſe peult nommer la diuerſité du regard, & icelle difference repartie ou diuiſee par le mouuement de la lune qu'elle faict en vne heure, il vous ſortira le temps auquel la lune a eu ou aura la meſme diſtance de l'eſtoille fixe que vous aurez comptee par auant. De rechief changez le temps ainſi trouué en degrez & minutes, comme eſt deſſuſdict en l'obſeruation des Eclipſes. A la parfin il conuient adiouſter ou oſter le nombre produict des degrez & minu. au meridiem auquel la table (par laquelle auez compté le mouuement de la lune) eſt calculee & verifiee. Comme ſi leſpace ou diſtance de la lune & de l'eſtoille fixe de ta conſideration ait eſté mineur, il fault adioindre les degrez & minu. a quelque meridiem ou lõgitude cogneue, & le lieu de voſtre conſideration ſera plus vers lorient. Et ſi leſpace ou diſtance eſt plus grãde, il fault ſubtraire les degrez & mi. de la longueur cõgneue, car ceſtuy lieu de voſtre conſideration ſera plus vers l'occident.*

## Senſuyuent les vrais lieux d'aulcunes eſtoilles fixées au Zodiacque, leſquelles peu ou riẽs reculent du chemin du Soleil, auecq la grandeur d'icelles, certifiées par Pierre Appian. en Lan. 1525.

*14 ♉ *Aldebaram, ceſt a dire lœil ou le cueur de Taurus. ♊. 2. degrez. 57. mi. vne eſtoille de la premiere grandeur.*

*30 ♉ *La derniere des ſept eſtoilles qu'on appelle pleiades vers le nort du coſté deuant. ♉. 22. degrez. 27. mi. de. 5. grandeur.*

*1 ♋ *La creiſche ou preſepe, laquelle eſt a la poictrine de Cancer. ♌. 0. degrez. 37. minutes, nebuleuſe, ou obſcure.*

*2 ♋ *Leſtoille de ladicte creiſche vers le Septentrion contient degrez ♋. 27. 57. minutes. de la. 4. grandeur.*

*3 ♋ *Aſellus, laſne ſeptentrional. ♌. 0. gr. 37. mi. de la 4. grandeur.*

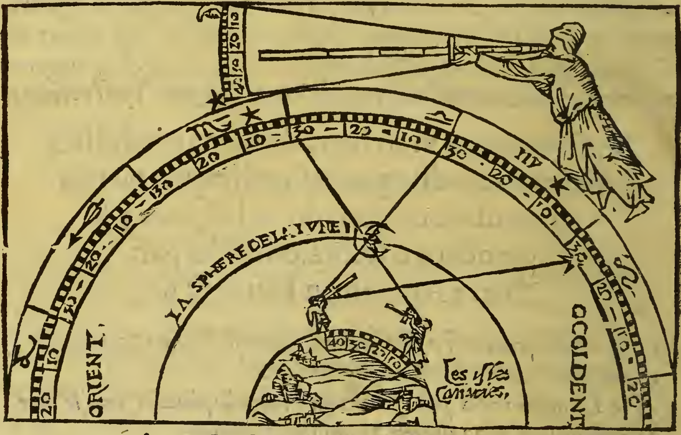
*4 ♋ *La plus enclinee des deux vers midy. ♌. 1. deg. 37. mi. de la. 4. grã.*

*8 ♌ *Le cueur du Lyon.♎.22.degrez.47.mi.de la premier grand.*
*14 ♍ *Aſtrea, ou leſpi de virgo.♎.16.degrez.57.mi.de la premier grã.*
*1 ♎ *La plus clere de la balãce vers le midy. .8.deg.17.mi.de la.2.gr.*
*♏ *Le cueur de Scorpio autrement dict Calbalatrab.♐.2.degr.57.8.mi.*
*4 ♐ *La plus baſſe des deux au coſte du Septentrion du (de la.2.grã. larcq vers midy ♐.29.degrez.17.mi.de la.3.grandeur.*
*23 ♑ *La queue de Scorpio nommée denebalchedi.♒.15. degrez.7. mi. de la.3.grandeur.*
*24 *Et eſt la ſeconde eſtoille apres leſpandement.♓.5.degr.7.mi.de la. quatrieſme grandeur.*
*20 ♓ *Et eſt celle qui va deuant ſur le neud vers le nort.♈·20. degr. 47.mi.de la.4.grand.*

*Addition de Gemma Friſ.*

*Depuis lan.1525.iuſques a lan.1544.les eſtoilles fixées ſont auancées.11.minut. Et par ainſi il eſt facille corriger leurs lieux pour les ans aduenir.*

## Icy eſt la figure dudict Baſton Aſtronomicque.



## Des diuerſes ſortes de la menſure, ou eſpeces de Geometrie. Chap. XI.

*MEſure eſt a dire vne longueur finie, auecq laquelle par ſenſible experience l'on peult meſurer la diſtance non congneue des lieux, de laquelle meſure les quantitez & manieres de quoy les Geometriens ou*

*meſureurs*

*meſureurs de la terre vſent, ſont ceulx qui enſuyuent: Granū hordei, Digitus. Vncia, Palmus, Dichas, Spithama, Pes, &c. Granū hordei, 1. grain d'orge eſt la plus petite meſure qu'on trouue.*

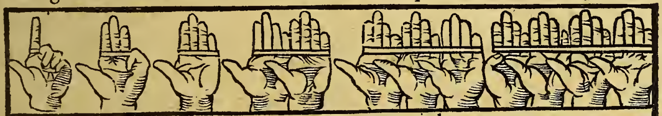
*Digitus, vng doigt contient. 4. grains d'orge mis lung a lautre de coſte & non point de long.*

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Vncia, vne once tient* | *3 doigts.* | *Palmus, vne paulme* | *4 doigts* |
| *Dichas,* | *2 paulmes* | *Spithama, vne meſure de* | *3 paulmes* |
| *Vng pied contient* | *4 paulmes* | *Pied & demy* | *6 paulmes* |
| *Gradus, vng pas* | *2 pieds* | *Paſſus ſimplex,* | *$2\frac{1}{2}$ pieds* |
| *Vng pas Geometricque ou dequoy vſent les meſureurs des terres, contient* | *5 pieds* | *Pertica, vne perche tient.* | *10 pieds.* |
| *Cubitus, vne couldée* | *6 paulmes* | *Stadium, vne meſure de* | *125 pas.* |
| *Leuca, vne lieue* | *1500 pas.* | *Milia. Ital. la lieue d'Italie* | *1000 pas* |
| *Miliare Germanicū, la lieue d'Alemaigne* | | | *4000 pas* |
| *La grande lieue d'Almaigne contient* | | | *5000 pas* |
| *La commune lieue d'Almaigne* | | | *32 ſtadia.* |

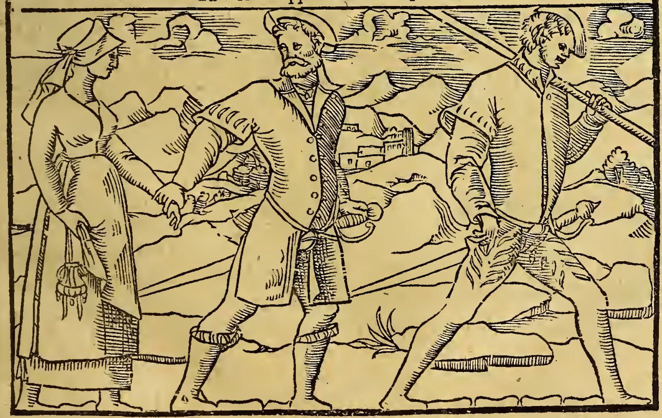
Les Latins ou Italiens meſurent la terre par miliaires, ou demy lieues, Les Grecqs par ſtadia, qui eſt vne meſure de. 125. pas. Les Frãcois & Eſpagnols par lieues. Les Egyptiẽs par ſignes. Ceulx de Perſe par paraſangas. Et ſelon aulcuns. 480. ſtades accordent auec vng degré du cercle nōmé lequinoctial, leſquelz font. 15. lieues d'Alemaigne ou. 60. d'Italie. Les Francois ont compte. 24. lieues pour chaſcun degré. Les Eſpaignolz. 18.

Icy fault noter, que d'icy en auant nous vſerons touſiours en ce liure des lieues, non pas que voulons touſiours prendre vne lieue pour leſpace de. 2000. pas, ainſi comme vault en France, mais vne lieue fault entendre ſelon la couſtume de chaſcune region tellemẽt, qu'une lieue d'Alemaigne vauldra. 4000. pas. 1. lieue d'Italie. 1000. pas, ainſi comme nous auons mis a la table icy deuant.

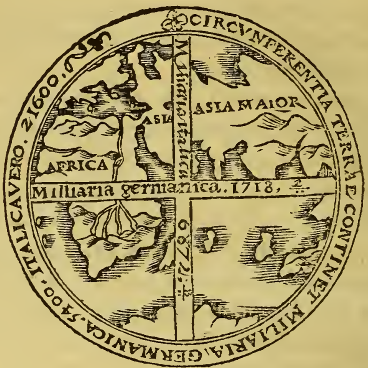
La meſure appertenant a la main.



La meſure appertenant aux pieds.



## Comment on pourra prendre l'enuironnement & circuit de la terre. Chapitre XII.


CIRCVNFERENTIA TERRAE CONTINET MILLIARIA GERMANICA. 5400. ITALICA VERO. 21600.
ASIA MAIOR
ASIA
AFRICA
Milliaria germanica. 1718, $\frac{2}{11}$
Miliaria italica
6872. $\frac{8}{11}$

*L'Enuironnement & circuit de la terre cõtient (comme auſsi les cercles de la ſphere) 360. degr. Et 60. lieues d'Italie, ou 15. d'Alemaigne cõmunes, ou 12. lieues de Sueue accordẽt auec vn degré. Si dõc deſirez ſçauoir l'enuironnemẽt de la terre, multipliez 390. degr, lequel eſt la circunference de la terre, par 60. & trouuerez 21600. lieues d'Italie, par 15. ilz ſortiront 54000. lieues communes d'Alemaigne. Et ſi 360. ſe multiplie par 12. ſ'accroiſſent. 4230. lieues de Sueue, car autãt de miliaires ou lieues d'Alemaigne ou d'Italie, ou Sueue, ſ'appreuue par certaines demonſtrations des Mathematiciens contenir le circuit de la terre. Ayant donc l'enuironnement de la terre, ſ'aucũ veult ſçauoir la lõgueur du diametre, lequel eſt vne ligne droicte iectée & faicte par le millieu ou cẽtre de la terre, touchant de deux debouts la circũference par la reigle du diametre, aſſçauoir, multipliant la circũference par 7. & diuidãt ce qui en eſt produict par 22. & ainſi aurez au quotient la longitude ou nombre du diametre, & en faiſant le compte comme il appartient trouuerez que le diametre de la terre cõtiẽt 6872 $\frac{8}{11}$ lieues d'Italie, 1718 $\frac{2}{11}$ d'Alemaigne, & 1374 $\frac{6}{11}$ de Sueue.*

## Comment on pourra trouuer la difference & diſtance de diuers lieux. Chapitre XIII.

*VVeillant meſurer l'eſpace du chemin entre deux lieux ou villes. Premierement il fault enquerir hors des tables de Ptolo. ou d'icelles qui ſ'enſuyuent icy apres, & prendre les degrez de la longitude, qui ſont incontinent a l'endroit des noms auec ſes fractions, &*

apres la latitude d'iceulx auec ſes fractions ou mi. Si d'aduẽture vous ne trouuez les noms des villes que deſirez auoir en ladicte table, vous pourrez prẽdre les plus prochains lieux dudict lieu, comme principaulx: car vne petite eſpace n'apporte gueres de differẽce. Ayant ainſi la longueur & largeur des lieux, il fault cõſiderer la difference de la lõgueur & largeur d'icelles: Car aucũs lieux ſont ſeulemẽt differẽtes en longueur, d'autres en largeur, & d'aucũs en lõgueur & largeur enſemble. Si vous deſirez ſçauoir la diſtãce des lieues ou villes, differẽtes en largeur ſeulement, il cõuient ſubſtraire la largeur d'un lieu à la largeur de l'autre, & demourera la differẽce, laquelle multiplierez par 15. milies d'Alemaigne, ou 60 d'Italie, & ainſi aurez la diſtãce des deux lieux, lequel pourrez plus facelement comprendre par exemple. Lyptzich cité de Myſne contient en lõgu. 29. degrez & 58. mi. & en larg. 51. deg. 14. mi. Brixe cité de Tirol, ſituée pres du fleuue Atheſis, cõtiẽt en lõg. 30. deg. & en larg. 46. deg. & 14. mi. Leſquelles villes ſont quaſi egalles en leur long. car 2. mi. differẽtes en long. ny faict riens: & ſont differentes en leur larg. Cerchez donc la difference de la largeur, oſtant le mineur nõbre du maieur, & eſt la difference d'icelles, 5. degr. 8. mi. Leſquelz multiplierez par 15. & viendrõt lieues cõmunes d'Alemaigne, ou par 60. & ſortiront 308. lieues d'Italie.

## Des lieux ou villes, leſquelz diſcordent ſeulement en longueur.

SI d'auenture les lieux ſont ſeulemẽt differẽtes en longueur, & en deſirez ſçauoir le vray elonguemẽt ou diſtãce d'eulx. Entrez auec le nõbre de la largeur ou èleuation du pole des lieux ou villes en la table qui ſ'enſuyt, cerchez en la premiere ligne les degrez de la largeur deſdictes villes, & à l'endroit trouuerez les milieres ou lieues d'Alemaigne auec les minutes correſpondantes à vn degré de la differẽce de la longueur, & multiplierez icelle difference par les lieues qu'aurez trouué en ladicte table, & ainſi aurez la diſtance de villes ou lieues d'Alemaigne. Si d'auenture voulez auoir lieues d'Italie, multiplierez leſdictes lieues d'Alemaigne par 4, ainſi aurez ce que demandez.

Exemple.

VIenne cité & chef d'Auſtriche, ou que par auant i'ay eſtudié, cõtiẽt en long. 35. deg. & 8. mi. & en larg. 48. deg. & 22. mi. Olma cité de Rhetia en Alemaigne contient en longueur 27. degr. & 30. mi. en larg. 48. degr. & 26. mi. & ſont ſeulemẽt differentes leſdictes villes ou citez en leur long. Il conuient ſubſtraire la mineur longu. de la plus grãde, & demourera la differẽce de ladicte longu. 7. deg. & 38. mi. Or entrez en la table numerale qui ſ'enſuyt auec double entrée, car les mi. de la largeur ne ſont pas miſes en ladicte table, en ceſte maniere. Premieremẽt auec les entiers degrez, aſſauoir. 48. & trouuerez que. 10. lieues & .2. mi. reſpõ-

*deront ou ſont egaulx a vng degrè de la difference de la longueur. Apres entrez de rechief en lad'table auec.49.deg.de largeur & trouueras pour la deuxieſme fois.9.lieues &.50.mi.leſquelz vous oſteras & ſubſtrairas des lieues & mi.premierement trouuées,ceſt a dire,de.10.lieues &.2 mi. Et de la difference laquelle eſt de.12.mi.prendrez la part proportionale ſelon la proportion de.22.mi.a.60.en diſant.60.dõnnent.22.que dõner ont.12.faict.4.mi.leſquelles doibuent eſtre oſtez de.10.lieues &: 2.mi.& demeureront.9.lieues &.58.mi.(la reſte,aſſauoir.24. doibt eſtre oſtée ou anichillée) Apres multipliez.7.degr.&.38.mi. de la difference de la longueur par.9.lieues & 59.mi.ſourdrõt ou paruiendront.76.lieues d'Alemaigne.4.mi.& 44.ſecond laquelle eſt la vraye diſtãce deſdictz villes ſelon le droict chemin.*

Senſuyt la table numerale contenant les degrez de la longeur,hors l'Equinoctial changes & conuertis le en lieues d'Alemaigne.

| Degrez de larg. | Lieues d'Alemai. | Minutes. | Degrez de larg. | Lieues d'Almaig. | Minutes. | Degrez de larg. | Lieues d'Alemai. | Minutes. | Degrez de larg. | Lieues d'Alemai. | Minutes. | Degrez de larg. | Lieues d'Alemai. | Minutes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 14 | 59 | 19 | 14 | 11 | 37 | 11 | 59 | 55 | 8 | 36 | 73 | 4 | 23 |
| 2 | 14 | 59 | 20 | 14 | 6 | 38 | 11 | 49 | 56 | 8 | 23 | 74 | 4 | 8 |
| 3 | 14 | 58 | 21 | 14 | 0 | 39 | 11 | 39 | 57 | 8 | 10 | 75 | 3 | 53 |
| 4 | 14 | 58 | 22 | 13 | 54 | 40 | 11 | 29 | 58 | 7 | 57 | 76 | 3 | 38 |
| 5 | 14 | 56 | 23 | 13 | 48 | 41 | 11 | 19 | 59 | 7 | 43 | 77 | 3 | 22 |
| 6 | 14 | 55 | 24 | 13 | 42 | 42 | 11 | 9 | 60 | 7 | 30 | 78 | 3 | 7 |
| 7 | 14 | 53 | 25 | 13 | 36 | 43 | 10 | 58 | 61 | 7 | 16 | 79 | 2 | 52 |
| 8 | 14 | 51 | 26 | 13 | 29 | 44 | 10 | 47 | 62 | 7 | 2 | 80 | 2 | 36 |
| 9 | 14 | 48 | 27 | 13 | 22 | 45 | 10 | 36 | 63 | 6 | 48 | 81 | 2 | 21 |
| 10 | 14 | 46 | 28 | 13 | 15 | 46 | 10 | 25 | 64 | 6 | 34 | 82 | 2 | 5 |
| 11 | 14 | 43 | 29 | 13 | 7 | 47 | 10 | 14 | 65 | 6 | 20 | 83 | 1 | 50 |
| 12 | 14 | 40 | 30 | 12 | 59 | 48 | 10 | 2 | 66 | 6 | 6 | 84 | 1 | 34 |
| 13 | 14 | 37 | 31 | 12 | 51 | 49 | 9 | 50 | 67 | 5 | 52 | 85 | 1 | 18 |
| 14 | 14 | 33 | 32 | 12 | 43 | 50 | 9 | 38 | 68 | 5 | 37 | 86 | 1 | 3 |
| 15 | 14 | 29 | 33 | 12 | 35 | 51 | 9 | 26 | 69 | 5 | 23 | 87 | 0 | 47 |
| 16 | 14 | 25 | 34 | 12 | 26 | 52 | 9 | 14 | 70 | 5 | 8 | 88 | 0 | 31 |
| 17 | 14 | 21 | 35 | 12 | 17 | 53 | 9 | 2 | 71 | 4 | 53 | 89 | 0 | 17 |
| 18 | 14 | 16 | 36 | 12 | 8 | 54 | 8 | 49 | 72 | 4 | 38 | 90 | 0 | 0 |

## Pour trouuer le deſſuſdict aultrement par l'art de Geometrie,affin que celluy qui commence a eſtudier en l'Arithmetique ne ſoit eſpouuanté.

SE d'auenture voullez meſurer plus facillement la diſtance de deux lieux leſquelz n'accordent n'en largeur ne longueur par meſure de Geometrie. Prenez le globe Geographicque, ou qu'on appelle le globe du monde, & comptez au Meridien muable la largeur d'un lieu de l'Equinoctial, vers le Pole, laquelle largeur trouuée, tournez ledict globe, iuſques a ce que ceſtuy degré de l'Equinoctial (lequel alors contient le degré de la longueur) ſoit droictement deſoubz le Meridien mobile. Ce ainſi faict, notez vn petit poinct ſur le globe pres du degré de la largeur lequel vous monſtrera la ſituation dudict lieu. Et de la meſme ſorte trouuerez la ſituation d'une aultre ville ou cité. Apres eſtendrez le compas ſelon icelle diſtance, & mettrez ledict compas ferme ſur l'equateur, & autant de degrez que vous trouuerez entre les deux pieds du compas, autant de degrez du grand cercle il aura entre leſdicts lieux. Or multipliez leſdicts degrez par 480. ſtades, & aurez incontinẽt la diſtance & nombre des ſtades qu'il y a entre les deſſuſdicts lieux. Ou les multipliez par 15. & aurez les lieues d'Alemaigne, ou par 60. & aures les lieues d'Italie. Laquelle choſe pourrez plus facillement comprendre par l'exemple qui s'enſuyt. Soyent doncques pour entendre plus facillement ce que dict eſt, deux lieux, leſquelz deſirez ſçauoir la droicte diſtance, ſelon le droict chemin par l'art de Geometrie, aſſauoir, Erford cité en Alemaigne en la duché de Turinge, & Compoſtelle, ou aultremẽt dict Sainct Iacques, au royaulme de Galice en Eſpaigne. Erford renommée d'une eſtude vniuerſel, contient en longueur 28. degrez 30. minutes en largeur 51. degré 10. minutes. Et Compoſtelle ou Sainct Iacques, auquel on faict maintz voyages, pour le corps de Sainct Iacques, cõtiẽt en longueur 5. degrez 8. minutes en largeur 44. degrez 13. minutes. Leſquelles villes ou citez mis ſur le globe, ſelon qu'il eſt monſtré cy deuant. Ie trouue entre les deux pieds du compas 17. degrez 12. minutes. Et ſi ie multiplie leſdicts degrez par 15. ie produiray 258. lieues d'Alemaigne, pour la diſtance qu'il y a entre leſdicts lieux. Et ceſte maniere me ſemble la plus facile pour ceulx qui ne ſont encores biẽ fondez en l'art de l'Arithmetique, Pour ce m'a ſemblé conuenable de le mettre icy.

## Comment on pourra plus certainement par l'Arithmeticque ſupputation, trouuer l'eſpace ou diſtance entre deux lieux, leſquelz ſont differentes en longueur & largeur.

*AYant la difference de la largeur de deux lieux, la departirez en deux pars egaulx. Deſquelles l'une d'iclles ſera adiouſtée a la largeur, mineur de l'un lieu, & ce nombre qui ſortira par ladicte operation, eſt appellée la moyenne largeur. Entrez apres auec la moyẽne largeur en la table numerale qui ſenſuyt, & cerchez la moyenne largeur en la premiere ligne, laquelle eſt intitulée la largeur, & prenez droictemẽt au coſté dextre le nõbre des degrez, minutes & ſecondes. Et alors multipliez le nõbre ainſi trouué par la difference de la longueur, & vous aurez le nõbre des degr. minu. & ſecondes de l'Equinoctial. Leſquelz reſponderont a la difference de la longueur, hors dudict Equinoctial, & ſera appellée la differẽce changée. Ce ainſi parfaict chaſcune difference chãgée, aſſauoir, de la largeur & lõgueur, multiplierez en ſoy, apres recuillez en vne ſomme les nõbres engendrez ou aduenuz, de laquelle ſomme la racine quarrée ſe tourne en lieues d'Alemaigne, ou d'Italie.*

## La demonſtration des choſes precedentes a beſoing de la multiplication phiſicale qui ſenſuyt.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Si vous multipliez | Les degrez par degrez | ilz prouiendront | Degrez. |
| | Les degrez par minutes | | Minutes |
| | Degrez par ſecondes | | Secondes. |
| | Degrez par tierces | | Tierces. |
| | Minutes par ſecondes | | Tierces. |
| | Minutes par minutes | | Secondes. |
| | Minutes par tierces | | Quars. |
| | Secondes par ſecondes | | Quars. |
| | Lieues par degrez | | Lieues. |
| | Lieues par minut. des degrez | | Minutes des lieues. |
| | Minut. des lieues par degrez | | Minutes des lieues. |
| | Minutes des lieues par minutes des degrez. | | Secondes des lieues. |

*APres ceſte multiplication doibt eſtre faicte, vne collection ou amas, ſelon le compte phiſical par 60. & ſemblablement la diſtribution par icelluy nombre en ceſte maniere. Premierement ſe doibuent colloquer ſemblables entiers ſoubz aultres entiers ſemblables. Et ſemblables fractions ou minutes, ſoubz ſemblables. Et les nombres ſeront diſtingués ou* ſeparez auec vn petit eſpace entre deux. Apres ſe pourra faire la collectiō & diſtribution ſelon le compte vulgaire. Item les minutes ou fractions des degrez & lieues ſont minutes, ſecondes, tierces, quars, &c. Par exemple ceſte choſe vous deſpeſcheray ou monſtray plus clerement. Pource ie prendray deux lieux au quartier d'Europe, leſquelz ſont differētes en leur longueur & largeur. Et veulx mōſtrer la diſtāce d'iceulx par vn cōpte artificiel & bien parfaict, aſſauoir Ingloſtadt & Conſtantinoble.

Conſtantinoble cité de Thrace, iadis chef & ſiege de l'Imperialle maieſté des Romains, pour le preſent fortereſſe & franchiſe du Turc, contient, ſelon qu'eſcript Ptol. en ſa longueur 56. degrez, en ſa largeur 43. degrez & 5. minutes. Ingloſtadt cité de Bauarie en Alemaigne, vniuerſité treſrenommée, contient en longeur 29. degrez 6. minutes, en largeur 48 degrez 42. minutes. La differēce de leur lōgueur eſt de 26. degrez 54. minutes, & de leur largeur 5. degr. 37. minutes, & i'adiouſte la moictié de la difference de leur largeur, aſſauoir 2. degrez 48. minutes a la largeur de Cōſtantinoble, comme a la mineur d'icelle, & ie prens 45. degrez 53. minut. leſquelz ſont appellez la moyenne largeur, auec laquelle i'entre en la table qui ſenſuyt par double entrée, a la maniere accouſtumée. Premierement auec 45 deg. 30. minut. & trouue au coſté dextre 42. minut. & 3. ſecōdes. Lequel nōbre eſt appellé la premiere inuētion. Apres i'entre de rechief en ladicte table, auec le nombre des degrez, lequel eſt le plus prochain maieur, aſſauoir 46. degrez, & trouue 41. minutes, 40. ſecondes, lequel nōbre eſt appellé la ſeconde inuention. Ie tire apres hors la difference entre la premiere & ſeconde inuention, laquelle eſt 23. ſecondes de laquelle ie prens vne part proportionnée, ſelon la proportion de la reſte de la moyenne largeur, aſſauoir de 23. minutes aulx 30. minutes, diſant 30. minutes donnent 23. mi. combien donneront 23. ſecondes, & trouuerez 17. ſecondes. Alors i'oſte 17. ſecondes de la premiere inuention, & la reſte d'icelle eſt nōmée la troiſieſme inuentiō, aſſauoir 41. min. & 46. ſecōdes, correſpondāt a vn degré de la longueur de l'equator au parallele de la moyenne largeur. En apres ie multiplie la troiſieſme inuention par maniere phiſicale, en la difference de la longueur, laquelle eſt 26. degrez 54. min. & en viennent 18. degrez 44. min. laquelle eſt la difference chāgée, les ſecondes & les tierces comme de nulle valleur doibuēt eſtre annichilées, caſsées, ou delaiſsées. Maintenant affin d'en faire fin, ie change & reduictz la differēce de la largeur en minutes, & prouiēdront d'icelle 337. minu. lequel nombre ſe multiplie par ſoy meſme, & prouiennent 113569. minu. & ceſtuy nombre eſt appellé le premier quarre. Sēbla-

*blement la difference de la longueur changée & reduicte en minutes, & ſeront 1124. minutes, & de ce nombre multiplie par ſoy meſme, en viẽt le ſecond quarré, aſſauoir 1263376. Apres il fault adioindre les deux nombres quarrez enſemble, & prouient 1376945. La racine quarrée de ceſtuy nombre eſt quaſi 1173. minutes, lequel multiplie par 15. lieues, & prouiennent minutes des lieues 17595. leſquelz ie diuiſe par 60. & prouiennent lieues d'Alemaigne communes. 293. & 15. minutes, leſquel les font vn quart d'une lieue. Ou aultrement diuiſez les minutes de la racine par 4. & en viendra le meſme, car touſiours 4. minutes d'un degré font 1. lieue d'Alemaigne, ou 1. minute des degrez faict vne lieue d'Italie.*

## Il nous ſemble bon de mettre icy deſſoubz la maniere de ceſte practique par exemple.

*Conſtantinoble en longueur a degrez 56.0. en largeur degrez 43.5.*
*Ingolſtadt en longueur a degrez 29.6. en largeur degrez 48.42.*
*La difference de leur longueur a 26. degrez. 54. minutes.*
*La difference de la largeur 5. degrez 37. minut.*
*La moitie de la difference de leur largeur 2. degrez 48. minut.*
*La moyenne largeur 45. degrez. 53. minut.*
*La premiere inuention 42. minut. 3. ſecondes.*
*La ſeconde inuention 41. minut. 40. ſecondes.*
*La difference de la premiere & ſeconde inuention 23. ſecondes.*
*La part proportionalle laquelle ſe doibt ſoubtraire 17. ſecondes.*
*La troiſieſme inuention 41. minut. 46. ſecondes.*
*La difference change en degrez de l'equator 18. degrez 44. minut.*
*Les minutes de la difference de leur largeur 337.*
*Le quarre ou quadrat dudict 113569.*
*Les minutes de la difference changée 1124.*
*Le quarré dudict 1263376.*
*Les nombres quarrez adioinctz enſemble 1376945.*
*La racine quarrée trouuée eſt a peu pres 1173. minutes, leſquelz font 19. degrez 33. minutes.*
*Les minutes des lieues 17595.*
*Les minutes reduictes a entieres lieues d'Alemaigne 293. lieues 15. minut.*

*La*

La Table des proportions ou quantité de tous paralleles,reduictes a l'Equinoctial,ou a quelque aultre grand cercle: laquelle eſt aultrement appellée la table pour changer des degrez hors l'Equinoctial,en degrez dudict Equinoctial.

| Degrez de la larg. | Minu. de la largeur. | Minut. de l'Equino. | Secondes. | La difference. | Degrez de la larg. | Minu. des largeurs. | Minu. de l'Equino. | Secondes. | La difference. | Degrez de la larg. | Minu. des largeurs. | Minu. de l'Equino. | Secondes. | La difference. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 30 | 59 | 59 |  | 16 | 0 | 57 | 40 | 9 | 31 | 0 | 51 | 25 | 16 |
| 1 | 0 | 59 | 59 | 0 | 16 | 30 | 57 | 31 | 9 | 31 | 30 | 51 | 9 | 17 |
| 1 | 30 | 59 | 58 | 1 | 17 | 0 | 57 | 22 | 9 | 32 | 0 | 50 | 52 | 17 |
| 2 | 0 | 59 | 57 | 1 | 17 | 30 | 57 | 13 | 10 | 32 | 30 | 50 | 36 | 17 |
| 2 | 30 | 59 | 56 | 1 | 18 | 0 | 57 | 3 | 10 | 33 | 0 | 50 | 19 | 17 |
| 3 | 0 | 59 | 55 | 1 | 18 | 30 | 56 | 53 | 10 | 33 | 30 | 50 | 2 | 18 |
| 3 | 30 | 59 | 53 | 2 | 19 | 0 | 56 | 43 | 10 | 34 | 0 | 49 | 44 | 18 |
| 4 | 0 | 59 | 51 | 2 | 19 | 30 | 56 | 33 | 11 | 34 | 30 | 49 | 26 | 18 |
| 4 | 30 | 59 | 48 | 2 | 20 | 0 | 56 | 22 | 11 | 35 | 0 | 49 | 8 | 18 |
| 5 | 0 | 59 | 46 | 2 | 20 | 30 | 56 | 11 | 11 | 35 | 30 | 48 | 50 | 18 |
| 5 | 30 | 59 | 43 | 3 | 21 | 0 | 56 | 0 | 11 | 36 | 0 | 48 | 32 | 18 |
| 6 | 0 | 59 | 40 | 3 | 21 | 30 | 55 | 49 | 12 | 36 | 30 | 48 | 14 | 19 |
| 6 | 30 | 59 | 36 | 3 | 22 | 0 | 55 | 37 | 12 | 37 | 0 | 47 | 55 | 19 |
| 7 | 0 | 59 | 33 | 3 | 22 | 30 | 55 | 25 | 12 | 37 | 30 | 47 | 36 | 19 |
| 7 | 30 | 59 | 29 | 4 | 23 | 0 | 55 | 13 | 12 | 38 | 0 | 47 | 16 | 19 |
| 8 | 0 | 59 | 24 | 4 | 23 | 30 | 55 | 1 | 13 | 38 | 30 | 46 | 57 | 20 |
| 8 | 30 | 59 | 20 | 4 | 24 | 0 | 54 | 48 | 13 | 39 | 0 | 46 | 37 | 20 |
| 9 | 0 | 59 | 15 | 5 | 24 | 30 | 54 | 35 | 13 | 39 | 30 | 46 | 17 | 20 |
| 9 | 30 | 59 | 10 | 5 | 25 | 0 | 54 | 22 | 13 | 40 | 0 | 45 | 57 | 20 |
| 10 | 0 | 59 | 5 | 5<br>6 | 25 | 30 | 54 | 9 | 14 | 40 | 30 | 45 | 37 | 21 |
| 10 | 30 | 58 | 59 | 6 | 26 | 0 | 53 | 55 | 14 | 41 | 0 | 45 | 16 | 21 |
| 11 | 0 | 58 | 53 | 6 | 26 | 30 | 53 | 41 | 14 | 41 | 30 | 44 | 56 | 21 |
| 11 | 30 | 58 | 47 | 6 | 27 | 0 | 53 | 27 | 14 | 42 | 0 | 44 | 35 | 21 |
| 12 | 0 | 58 | 41 | 7 | 27 | 30 | 53 | 13 | 15 | 42 | 30 | 44 | 14 | 22 |
| 12 | 30 | 58 | 34 | 7 | 28 | 0 | 52 | 58 | 15 | 43 | 0 | 43 | 52 | 22 |
| 13 | 0 | 58 | 27 | 7 | 28 | 30 | 52 | 43 | 15 | 43 | 30 | 43 | 31 | 22 |
| 13 | 30 | 58 | 20 | 7 | 29 | 0 | 52 | 28 | 15 | 44 | 0 | 43 | 9 | 22 |
| 14 | 0 | 58 | 13 | 8 | 29 | 30 | 52 | 13 | 16 | 44 | 30 | 42 | 47 | 22 |
| 14 | 30 | 58 | 5 | 8 | 30 | 0 | 51 | 57 | 16 | 45 | 0 | 42 | 25 | 22 |
| 15 | 0 | 57 | 57 | 8 | 30 | 30 | 51 | 41 | 16 | 45 | 30 | 42 | 3 | 23 |
| 15 | 30 | 57 | 49 | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Accompliſſement de la deſſuſdicte Table des conuerſions.

| Degrez de la larg. | Minu. de la largeur. | Minut. de l'Equino. | Secondes. | La difference. | Degrez de la larg. | Minu. des largeurs. | Minu. de l'Equinio. | Secondes. | La difference. | Degrez dela larg. | Minu. des largeurs. | Minu. de l'equino. | Secondes. | La difference. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46 | 0 | 41 | 40 | 23 | 61 | 0 | 29 | 5 | 28 | 76 | 0 | 14 | 30 | 30 |
| 46 | 30 | 41 | 18 | 18 | 61 | 30 | 28 | 37 | 28 | 76 | 30 | 14 | 0 | 31 |
| 47 | 0 | 40 | 55 | 23 | 62 | 0 | 28 | 10 | 28 | 77 | 0 | 13 | 29 | 31 |
| 47 | 30 | 40 | 32 | 23 | 62 | 30 | 27 | 42 | 28 | 77 | 30 | 12 | 59 | 31 |
| 48 | 0 | 40 | 8 | 23 | 63 | 0 | 27 | 14 | 28 | 78 | 0 | 12 | 28 | 31 |
| 48 | 30 | 39 | 45 | 24 | 63 | 30 | 26 | 46 | 28 | 78 | 30 | 11 | 57 | 31 |
| 49 | 0 | 39 | 21 | 24 | 64 | 0 | 26 | 18 | 28 | 79 | 0 | 11 | 26 | 31 |
| 49 | 30 | 38 | 58 | 24 | 64 | 30 | 25 | 49 | 28 | 79 | 30 | 10 | 56 | 31 |
| 50 | 0 | 38 | 34 | 24 | 65 | 0 | 25 | 21 | 29 | 80 | 0 | 10 | 25 | 31 |
| 50 | 30 | 38 | 9 | 24 | 65 | 30 | 24 | 52 | 29 | 80 | 30 | 9 | 54 | 31 |
| 51 | 0 | 37 | 45 | 24 | 66 | 0 | 24 | 24 | 29 | 81 | 0 | 9 | 23 | 31 |
| 51 | 30 | 37 | 21 | 25 | 66 | 30 | 23 | 55 | 29 | 81 | 30 | 8 | 52 | 31 |
| 52 | 0 | 36 | 56 | 25 | 67 | 0 | 23 | 26 | 29 | 82 | 0 | 8 | 21 | 31 |
| 52 | 30 | 36 | 31 | 25 | 67 | 30 | 22 | 57 | 29 | 82 | 30 | 7 | 49 | 31 |
| 53 | 0 | 36 | 6 | 25 | 68 | 0 | 22 | 28 | 29 | 83 | 0 | 7 | 18 | 31 |
| 53 | 30 | 35 | 41 | 25 | 68 | 30 | 21 | 59 | 29 | 83 | 30 | 6 | 47 | 31 |
| 54 | 0 | 35 | 16 | 26 | 69 | 0 | 21 | 30 | 29 | 84 | 0 | 6 | 16 | 31 |
| 54 | 30 | 34 | 50 | 26 | 69 | 30 | 21 | 0 | 29 | 84 | 30 | 5 | 45 | 31 |
| 33 | 0 | 34 | 24 | 26 | 70 | 0 | 20 | 31 | 30 | 85 | 0 | 5 | 13 | 31 |
| 55 | 30 | 34 | 59 | 26 | 70 | 30 | 20 | 1 | 30 | 85 | 30 | 4 | 42 | 31 |
| 56 | 0 | 33 | 33 | 26 | 71 | 0 | 19 | 32 | 30 | 86 | 0 | 4 | 11 | 31 |
| 56 | 30 | 33 | 6 | 26 | 71 | 30 | 19 | 2 | 30 | 86 | 30 | 3 | 39 | 31 |
| 57 | 0 | 32 | 40 | 26 | 72 | 0 | 18 | 32 | 30 | 87 | 0 | 3 | 8 | 31 |
| 57 | 30 | 32 | 14 | 27 | 72 | 30 | 18 | 2 | 30 | 87 | 30 | 2 | 37 | 31 |
| 58 | 0 | 31 | 47 | 27 | 73 | 0 | 17 | 32 | 30 | 88 | 0 | 2 | 5 | 31 |
| 58 | 30 | 31 | 21 | 27 | 73 | 30 | 17 | 2 | 30 | 88 | 30 | 1 | 34 | 31 |
| 59 | 0 | 30 | 54 | 27 | 74 | 0 | 16 | 32 | 30 | 89 | 0 | 1 | 2 | 31 |
| 59 | 30 | 30 | 27 | 27 | 74 | 30 | 16 | 2 | 30 | 89 | 30 | 0 | 31 | 31 |
| 60 | 0 | 30 | 0 | 27 | 75 | 0 | 15 | 31 | 30 | 90 | 0 | 0 | 0 | 31 |
| 60 | 30 | 22 | 32 | 27 | 75 | 30 | 15 | 1 | 30 |  |  |  |  |  |

## Autrement par la table des Sins.

*ON trouue pluſieurs gens au temps preſent, leſquelz hayent, deteſtent, depriſent & (comme de ſourde oreille on paſſe les Sereines l'Arithmeticque, laquelle toutesfois eſt le commencement, mere & fondement des ars Mathematicques: Parquoy il aduient qu'ilz ne peuuēt paruenir a la vraye cognoiſſance de ceſte ſcience, pour ce qu'ilz ne ſont point garnis d'aucun fondement. Et affin que tout ſoit ouuert & cler a ceulx qui ſont moyennemēt exercitez & aprins en ladicte diſcipline, nōmée Mathematicque, auōs propoſé mōſtrer cōment on pourra par les tables des Sins trouuer la diſtance d'aulcuns lieux. Ayāt donc la longueur & la largeur de deux lieux ou villes, il conuient enquerir la difference de leur longueur. En ayant icelle, il fault multiplier le droict Sins de la difference de leur longeur par le Sins de l'accompliſſement de la mineur largeur. Et ce faict departez les nombres procrées de la multiplication par l'entier Sin, & cerchez l'arc du quotient ſelon la demonſtration des Tables, & ainſi l'aurez trouué. Mais ſi vous multipliez le Sinus de la mineur largeur par l'entier Sin, & diuiſez le produict par le Sin de l'accompliſſement du premier trouué, & l'arc du quotient oſté de la maieur largeur, ſortira le ſecond trouué. Apres multipliez le Sin de l'accompliſſement du premier trouué auec le Sin de l'accompliſſement du ſecond trouué; & diuiſez le nombre qui monte par l'entier Sin: & il cōuient auſsi ſubtraire l'arc du quotient du quadrāt ou quart. Et ainſi demoureront a la fin les degrez des cercles maieurs. Leſquelz degrez eſtans changez en lieues, on ſçaura la diſtance deſdictes villes ou lieux, laquelle deſirez trouuer.*

## Et pour mieulx entendre, prenez le preſent compte par exemple.

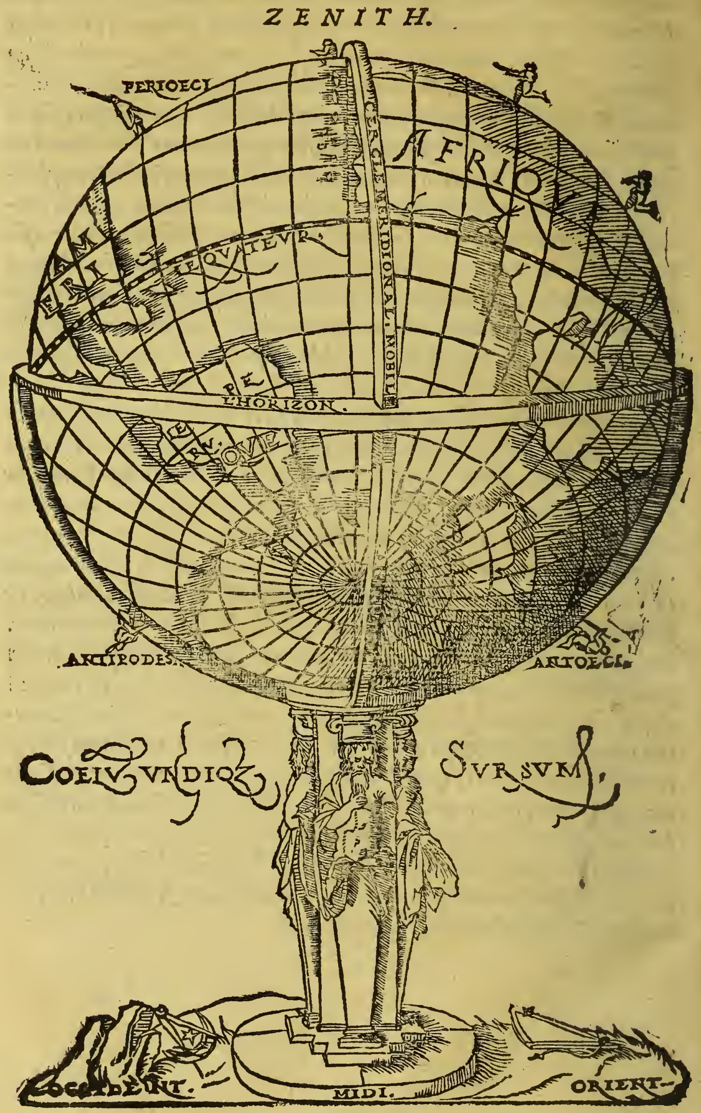
*HIeruſalem cité du pais de Iudée, la ou Ieſus Chriſt noſtre ſaulueur & redempteur ſouffrit mort & paſsion, pour rachepter la nature humaine, contient en longueur (comme eſcript Ptolo.) 66. degr. en larg. 31. 40. mi. Norēbourg ville d'Alemaigne treſrenōmée, contient en longueur 28. deg. 20. mi. en largeur 49. degr. 24. mi. & en oſtant la mineur longueur de la maieur, demeure la difference de 37. deg. 40. mi. Et le Sin de ceſte eſt 36664. Mettez pareillement deuant vous la mineur larg. aſçauoir 31. deg. 40. mi. deſquelz eſt le Sin 31498. & auſsi l'accompliſſement dudict auec ſon Sin 58. degrez 20. mi. & le Sin d'iceulx* eſt 51067. Ayant ainſi leſdictz nombres, ie multiplie les Sins de la difference de la longueur par le Sin de l'accompliſſement de la moindre largeur, & il m'en viennent 1872320488. lequel nombre eſtant diuiſé par l'entier Sin, aſſauoir, 60000. ſera trouué au quotient ceſt Sin, 31205. & l'arc dudict nombre contient 31. degrez 20. minutes, lequel nous appellons le premier trouué. Apres ie multiplie le Sin de la mineur largeur, aſſauoir 31498. auec l'entier Sin, & en prouient 1889880000. Et ie departs le produict par le ſin de l'accompliſſement du premier trouué, aſſauoir 51249. Ie trouue ainſi 36876. & l'arc de ceſtuy eſt 37. degr. 55. minut. leſquelz ie tire de la maieur & largeur, & ce qui demeure eſt dict le ſecond trouue 11. degrez 29. minutes. Ce ainſi faict, ie multiplie le Sin de l'accompliſſement du premier trouué par le ſin de l'accõpliſſement du ſecõd trouué, & en vient 3013338702. lequel nõbre diuiſé par l'entier Sin, à ſortir 50222. l'arc d'icelluy, aſſauoir 56. deg. 50. min. Leſquelz i'oſte du quadrant ou quart, & me demeure enuiron 33. degr. 10. min. leſquelz degr. ie change en lieues d'Alemaigne, & en viennent 497. & demy entre Hieruſalẽ et Norẽbourg, laquelle diſtãce i'auoys propoſé de cercher.

## La probation dudict exemple.

Hieruſalẽ 66. degrez 0. mi. en longueur, & 31. degr. 40. min. en larg.
Norenbourg 28. degr. 20. min. en long. & 49. degr. 24. min. en larg.
La differẽce de leur longueur 37. degr. 40. min. Le Sin dudict 36664.
La mineur largeur 31. degrez 40. minutes. Le Sin 31498.
L'accompliſſement de ladicte 58. degr. 20. minut. Le Sin 51067.
Le premier trouué 31. degrez 20. minutes.
L'accompliſſement dudict 58. degr. 50. minut. Le Sin. 51249.
La maieur largeur 49. degrez 24. minutes.
La deuſieſme trouué 11. degrez 29. minutes.
L'accompliſſement dudict 78. degrez 31. minutes. Le Sin 58798.
L'arc trouué, aſſauoir 56. degr. 50. min. oſte du quadrant, demeure 33. degr. 10. min. leſquelz degr. font enſemble 497 ½ lieues d'Alemaigne.

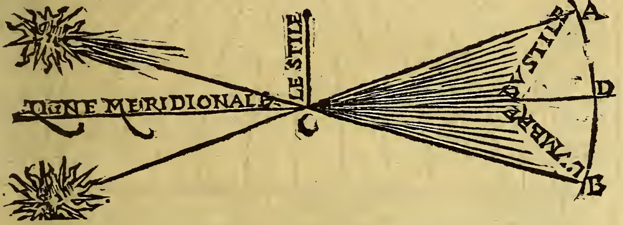
## Comment on pourra appliquer le globe Coſmographicque aux quatre parties du monde, & tellement qu'il puiſſe ſeruir a toutes Regiõs, Prouinces, & villes Cha. XIIII.

IL fault cõſiderer que la terre eſtant au millieu du mõde, ſelon le mouuement du ciel, eſt diuiſée en quatre parties, leſquelles ſont appellées coings ou gons du monde, aſçauoir Orient, Occidēt, Midy & Septētrion. L'Orient eſt dict la ou le ſoleil ſur l'horizon appert le matin, l'Occident eſt la ou le ſoleil ſe couche: la le ſoleil paſſe & prend ſon cours droict au myiour, eſt appellé midy. Et à l'oppoſite du Midy eſt le Septētrion ou minuict. Et leſdictes quatre parties ou coings doibuent eſtre eſcriptes ſur le cercle de l'horizon dudict globe. Ces choſes cogneues, nous viendrons à la cognoiſſance de la ſituation du monde. Premierement faictes vne planche bien egalle equidiſtante par tous coſtez de l'horizon, à laquelle protrairas la ligne meridienne, ſur laquelle mettrez le globe du monde, afin que l'extreme & vraye ſuperfice du meridien mobile droictement reſponde à la ligne meridienne. Ou prenez vn quadrant, ou compas, & le mettez ſur l'horizon pres du meridien mobile, tournant & virant le ſiege ou le pied auec le globe deça & dela, iuſques ad ce que les languettes dudict quadrant accordent ou viennent l'vn ſur l'autre. Cela faict, aurez mis les coings ou gōts du ciel & de la terre droictz comme il appartient. L'ayant ainſi colloqué, eleuez le cercle du meridien auec l'extreme poinct de l'eßieu, lequel eſt appellé le pole articque, vers le Septētrion ſur l'horizon, iuſques à ce que le nombre des degrez de l'eleuation du pole ou largeur de la terre ſoit enclos au meridiain entre le pole & l'horizon. Apres tournez le globe deça & dela, iuſques ad ce que la region ou lieu de voſtre habitation tumbe deſſoubz la vraye ſuperfice du meridien. Ce faict, voſtre globe ſera colloqué ſelon voſtre habitation ou demeurance. A la fin regardez diſtinctement, à ſçauoir, les gonts ou coings, & autres parties du monde, ſi comme les climatz, & les parall. ce que eſt contenu deſſoubz, & ce que deſſus l'horizon, les regions & pais, deſquelz les autres ſont vers Orient, & d'autres vers Occident, ou la terre ferme ſe contrainct, ou d'autre part ſ'eſtend en largeur, ou que la terre reçoyt en ſoy la mer & d'autre part, ou qu'elle eſtend ſes bords, & eſt de la mer encloſe, ou les montaignes ſurmontent & prennent leur naiſſance, ou les ſources & bouillons des riuieres reſourdent & autres choſes ſemblables pourrez en peu de temps apprendre, & comme ſi vous ſçauiez voller en l'air, & enquerir. De ceſte doctrine ſ'enſuit la figure.


ZENITH.
PERIOECI
AFRIQ
AMERI
L'EQVATEVR
CERCLE MERIDIONAL MOBILE
PE RV
L'HORIZON
ANTIPODES
ANTOECI
COELV VNDIQ SVRSVM
OCCIDENT
MIDI
ORIENT

## Trois manieres pour trouuer la ligne meridienne.

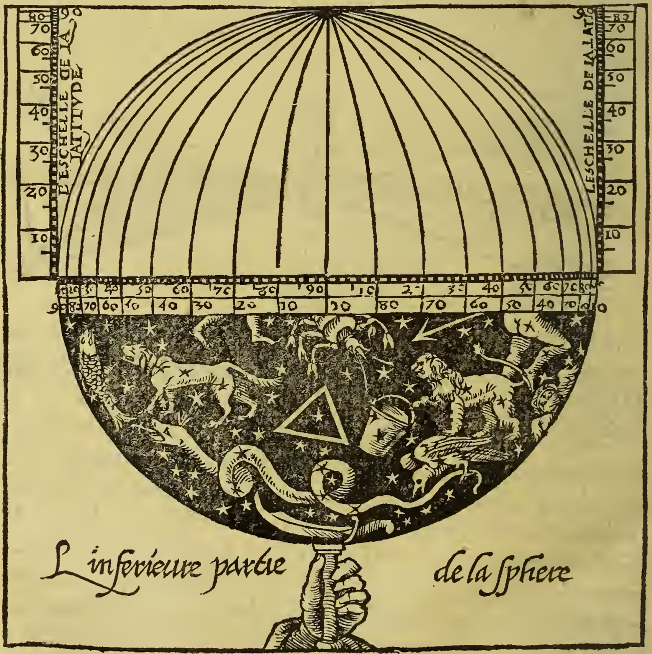
*Faictes vn lieu ou ſuperfice entier & bien poly, auec la reigle ou niueau des maſſons & charpentiers a l'equidiſtance de l'horizon, auquel lieu fichez vne verge de fer eleuée droicte en l'air au ſigne c. Et deuant midy quand le ſoleil luyt, regardez l'vmbre du bout d'icelle verge, & y notez vn a, ſur laquelle eſtenderez voſtre compas hors du c, lequel ſera le millieu ou centre, & deſcripuez vne portion ou la moytié d'vn cercle. Apres midy de rechief debuez regarder l'vmbre du bout ou extremité de ladicte verge, comme auez faict deuant midy, & quand elle touchera d'autre coſté le demy cercle, vous y noterez vn b, & la portion entre a & b, diuiſée & repartie en deux parties eſgalles mettrez vn d. Apres faictes a la fin vne ligne du d. parmy le c, lequel eſt le mylieu, iuſques a e, & ainſi aurez la vraye ligne meridienne que deſiriez pourtraire, comme il appert euidemment en la figure qui ſ'enſuyt.*



## Le ſemblable par vn aultre ſingulier inſtrument.

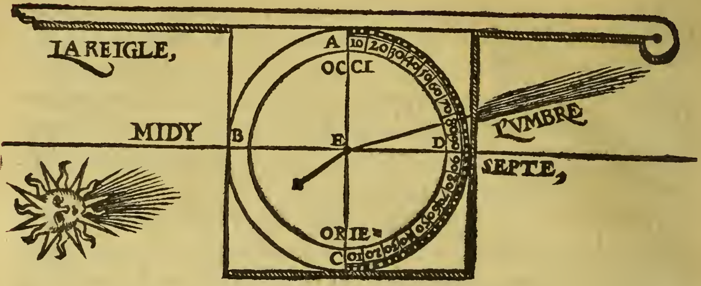
*Vous pourrez facilement conſiderer & diſcerner la ligne meridienne a chaſcune heure du iour, & en tous lieux la ou il vous plaira par l'inſtrument appellé azimuth, lequel eſt deſcript & mis en ce preſent liure, ſi vous voulez regarder & comprendre la declaratiō dudict inſtrumēt, lequel eſt diuiſé en deux, aſçauoir en l'hemiſphere ou demie rotundité du deſſoubz, & en icelle de deſſus par la ligne horizōtale, laquelle eſt diuiſée par petites eſpaces. Leſquelles depuis le cētre iuſques a 66. degrez, repreſentent vn degré, & les autres des deux coſtez iuſques au dernier bord, repreſentent cinq degrez, & determinent la diuiſion de l'horizō, parquoy i'ay noté le nōbre de ladicte diuiſiō de dix en dix. Et par ainſi mōtēt de chaſcun nōbre de dix, lignes courbes, iuſques au zenith, et icelles lignes ſont appellées azimuth, et diſtinguēt ou departent* au hemiſphere de deſſus dix degrez d'iceulx. Le millieu ou centre dudict inſtrument eſt comme au lieu de l'orient & de l'occident, & les deux extremitez ou boutz en lieu de midy & ſeptentrion. A chaſcun coſté d'iceluy inſtrument ſont adiouſtées deux petites eſchelles montãt droict des extremitez du diametre de l'horizon. Leſquelles ſont appellées Scala altitudinis, ou eſchelles de haulteur: & chaſcune d'icelles contient 90 degrez. Azimuth ſont les cercles ſortans du Zenith, qui eſt le pole de l'horizon, & ſont cercles verticaulx de poſition & direction. Zenith eſt le poinct au ciel direct deſſus le chef d'aucun. Cela ſuffira à la particuliere declaration. Icy apres ſera dict de la commodité & vſance d'iceluy inſtrument.

ZENITH.

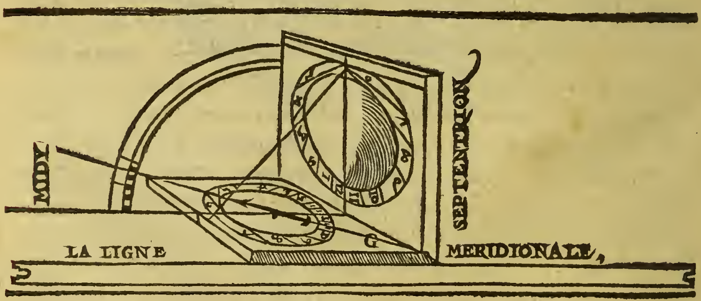

L'ESCHELLE DE LA LATITVDE
LESCHELLE DE LA LATI
80
70
60
50
40
30
20
10
90
L'inferieure partie de la ſphere

## L'exemple & l'vſance dudict inſtrument.

OBſeruez diligentement la haulteur du ſoleil, comme il eſt declairé au neufuieſme chapitre a la premiere propoſition de ce preſent liure. Et pareillemẽt par la cinquieſme dudict chapitre. L'heure equinoctial du iour & tẽps en laquelle vous voulez pourtraire la ligne meridionalle pendant le fillet droict, & eſtant le trigone ferme, ſans remuer mettez vn pied de voſtre compas au poinct du Trigon, auquel le fillet eſt attaché, & eſloignez l'autre pied iuſques a la ſection du perpendicule, & de la ligne equidiſtante du ſigne ou degré du Soleil, pour iceluy iour que vous auez propoſé de ce faire, laquelle eſt l'heure trouuée, & tiendrez icelle extenſion de voſtre compas ferme. En apres entrez a l'inſtrument qui ſ'enſuyt, & comptez la haulteur du Soleil par la premiere propoſition dudit neufieſme chapitre trouuée aux eſchelles des altitudes, & y mettrez des ſignes, ſur leſquelz extendrez vne corde deliée, ou bien reigle ou ligne obſcure. Et au poinct la ou l'extremité & la corde s'adioindront, au coſté dextre mettrez l'vn pied de voſtre compas, demeurant touſiours ledict compas en ſon eſtre, & ſans l'eſtendre ferez vn cercle obſcur vers la main ſeneſtre, iuſques ad ce que vous attoucherez la corde ou reigle, & illec paindrez quelque ſigne, & incontinent entre les cercle azimutz trouuerez le vray azimuth ou cercle vertical. Ayant donc le degré de l'azimuth ou vertical, prenez vne table de bois quarrée & bien egalle, & departirez les coſtez d'icelle en deux pars egaulx. Soyent les notes de la diuiſion, a, b, c, d. Et, a, c, b, d, leſquelz conioindrez enſemble auec lignes droictes, & ſe diuiſeront au ſigne e, a coings ou angles droictz, & le ſigne d'Orient ſera c, d'occident a, du midy b, & du Septentrion d. Depuis les piedz du compas ainſi eſtenduz, faictes du centre e, vn cercle auſſi grãd que bon vous ſemblera, lequel ſera diuiſé par lignes droictes en quatre quadrãs, et iceulx repartirez comme font les Aſtronomiens en 90. degrez. Apres mettez vne verge droicte ou pinnule au centre e. A la fin de l'equidiſtãce de l'horizon, apres faictes vne egalle place, ſur laquelle mettrez icelle table quarrée, ainſi que le poinct ou ſigne b, ſoit vers midy: & d, vers le Septentrion. Cela faict, verifierez ladicte table quarrée, iuſques a ce que l'vmbre de la greffe vienne ſur le degré vertical, obſerué parauãt hors des raiz du Soleil. Et le coſté, a, ou l'oppoſite d'icelle, ſera prins pour la vraye ligne meridionalle. A laquelle adioindrez vne reiglette, & ferez vne ligne de la longueur qu'il vous plaira, & ſera icelle qui debuoit eſtre trouuée.


LA REIGLE,
A
10 20 30 40 50 60 70 80 90
OCCI
MIDY
B
E
D
L'VMBRE
SEPTE,
ORIE
C

*SEnſuyt vne autre aſſez exacte maniere, qui enſeigne trouuer la ligne meridionalle, tant de iour que de nuict, par le compas ou quadrant (dequoy vſent ceulx qui vont par chemin) & en toutes places egalles. Mettez voſtre compas ou quadrant ſur quelque lieu droict ou place platte, a l'egalle diſtãce de l'horizon, de ſorte que l'eſguille mobile correſpõde droict ſoubz la ligne cauterizée au fons du quadrant, ſans decliner de l'vn coſté ou de l'autre. A laquelle ioindrez voſtre reigle, de ſorte que l'vn des boutz ſoit vers le midy, & l'autre vers le Septentrion, & ſi vous faictes vne ligne de longueur infinie & droicte ſelon l'vn des coſtez de la reigle (comme on eſt accouſtumé de faire) vous aurez la vraye ligne meridionalle que vous cerchez. Et pour plus ample intelligence, prenez la figure icy deſſoubz poſée.*


MIDY
SEPTENTRION
G
LA LIGNE
MERIDIONALE,

*Reigle*

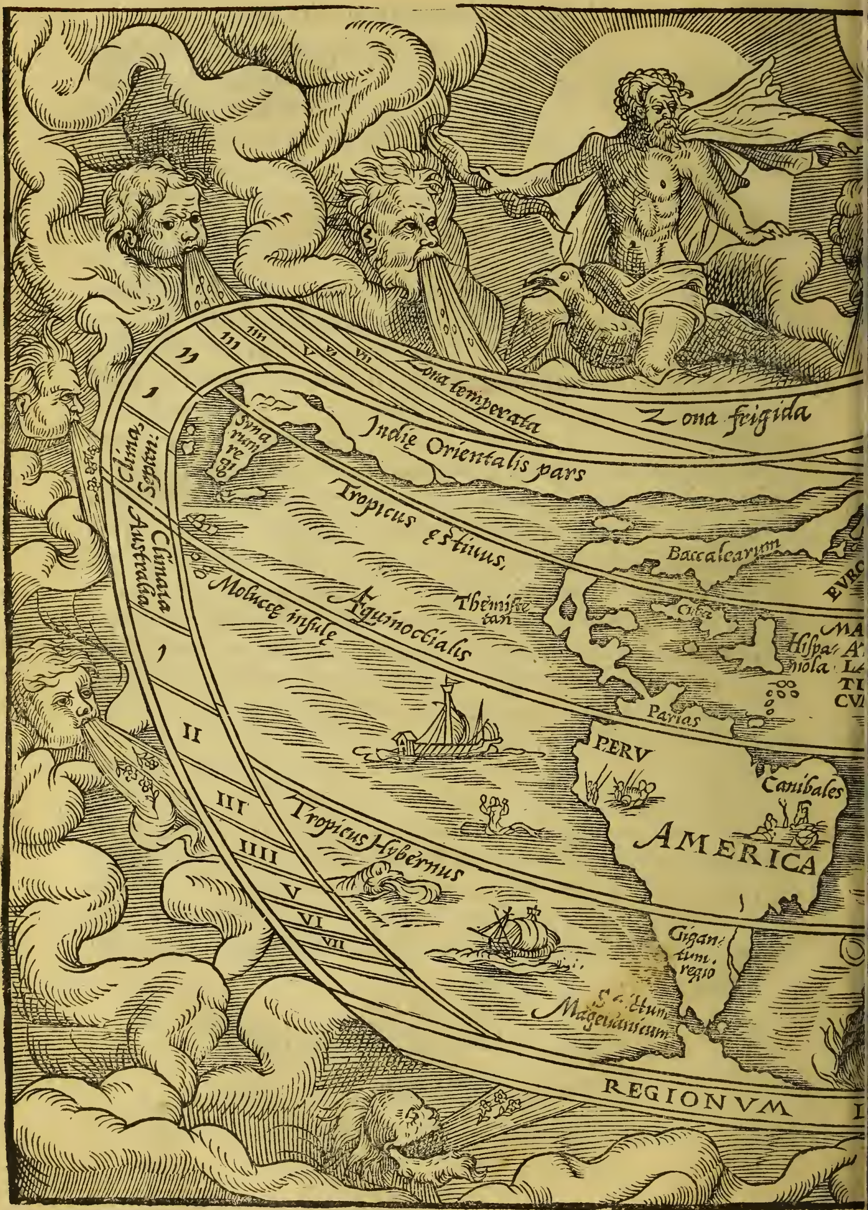
## Chapitre quinzieſme, du vent.

*LE vent n'eſt autre choſe qu'vne vapeur ou exhalation chaulde & ſeiche, laquelle s'engendre aux entrailles de la terre, & quand ladicte exhalation ſort, ſi elle eſt meue & agitée pres les coſtes de la terre, eſt appellée vent. Selon les anciens mariniers il y a douze vẽtz, deſquelz les quatre ſont nommez cardinaulx, ou principaulx, & les autres huict ſont appellez collateraulx. Le premier vent des Cardinaulx eſt appellé Auſter meridional, ou Su meridional, de ſa nature chauld & humide: & eſt comparé à l'air, ſanguin: incliné à fouldres & tonnoirres, produit grandes pluyes & larges nuées: engendre auſsi diuerſes maladies & peſtilences. Auſter Aphricus ou Suoueſt eſt le vent entre le midy & l'occident: & eſt de la nature de l'air, engendre auſsi pluyes & maladies. Euroauſter ou Suſueſt, eſt le vent entre l'orient & midy, chauld & de la meſme nature des deſſuſdictz. Le quatrieſme vent eſt appellé Septentrional, ou bien le vent de Nord, lequel vient & procede à l'oppoſite du midy, & eſt en ſoy froid, ſec, melancolique, & eſt comparé a la terre ſans pluyes, gardãt la ſanté du corps humain, produyſant froidures de nature ſeiches, nuyſant aux fleurs & fruictz de la terre. Aquilo vent de biſe, ou North Northeſt, vient d'entre le ſeptentrion & l'orient: & eſt auſsi de la nature de la terre, froid & ſec, ſans pluyes: & pareillemẽt nuiſt aux fruictz & fleurs de la terre. Circius, ou north northoueſt, le vent entre le Septentrion & l'occident, eſt auſsi de nature de la terre, froid & ſec: engendre neiges, enuironnemens & tourbillons de ventz. Subſolanus, ou Eſt, l'vn des quatre ventz principaulx, & ou l'equinoctial prend ſa naiſſance, eſt de nature ardant, colericque, ſec & chauld, attrempé, doulx, bening, ſoubtil, engendrant nuées, & garde les corps en ſanté, produiſt fleurs. Helleſpontus ou eſt northeſt, le vent entre l'orient & Septentrion, faiſant ſeicher toutes choſes. Fauonius ou Oueſt eſt le vẽt venant de la ou l'equateur ſe couche, ou de l'occident, froid, humide, flegmaticque, produyſant fleurs, maladies, pluyes, & tonnoirres, relaſchãt les froidures. Et les deux ventz a deux coſtez du deſſuſdict, a ſçauoir Africus, ou Oueſt Suoueſt, & chorus, ou Oueſt north oueſt, ſont de la meſme nature.*

### Figure pour entendre les choſes ſuſdictes.

North northoueſt. N C

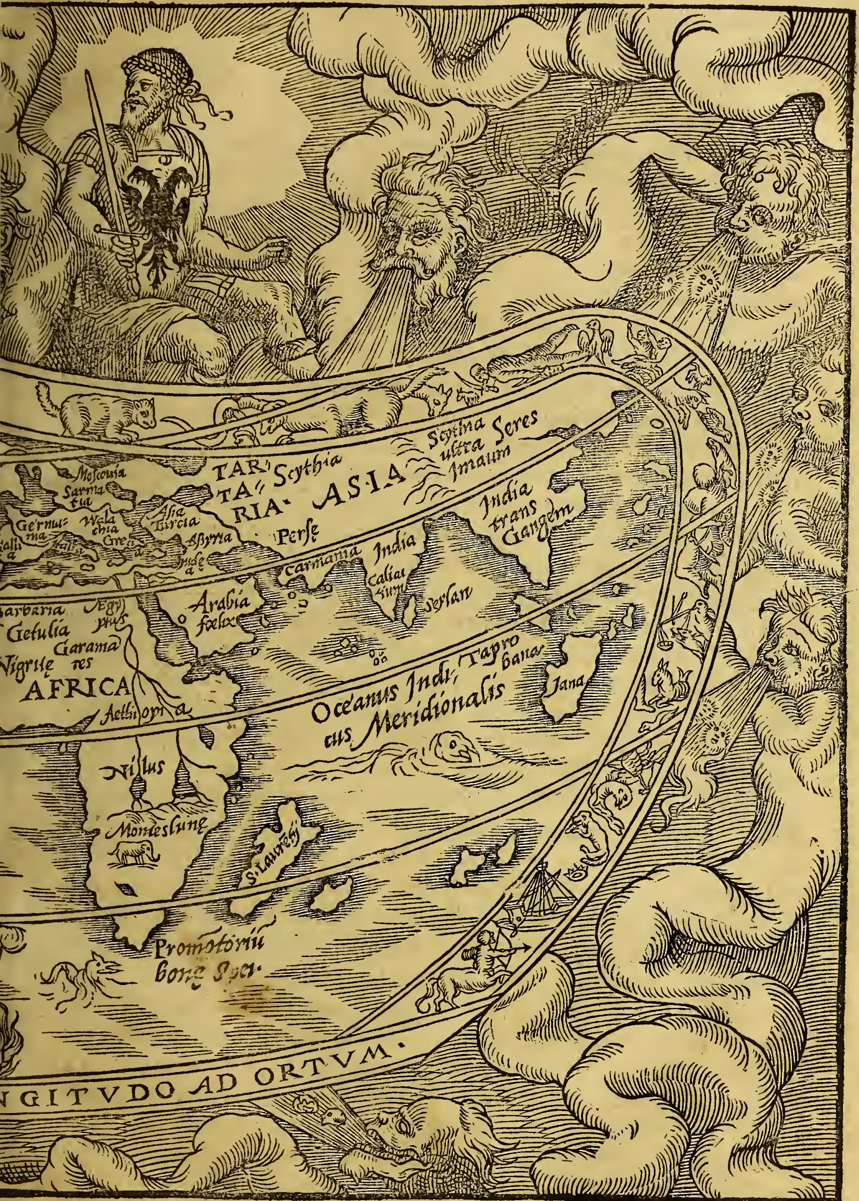
Oueſt northoueſt. OVEST. Oueſt ſuoueſt.


Zona temperata
Zona frigida
I II III IIII V VI VII
Indię Orientalis pars
Synarum regio
Clima Septen:
Climata Australia
Tropicus eſtiuus.
Baccalearum
Themiſtetan
Æquinoctialis
Moluccę inſulę
Cuba
Hiſpaniola
Parias
PERV
Canibales
AMERICA
I II III IIII V VI VII
Tropicus Hybernus
Gigantum regio
Magellanicum
REGIONVM

Su ſuoueſt. S

T H.

North northeſt.


Moſcouia
Sarmatia
Germania
Galli a
Italia
Walachia
Grecia
Aſia Turcia
Aſſyria
Iudea
TARTARIA
Scythia
ASIA
Scythia ultra Imaum
Seres
Perſe
Carmania
India
Caliacut
Seylan
India trans Gangem
Arabia fœlix
Barbaria
Getulia
Egyptus
Garamantes
Nigritę
AFRICA
Aethiopia
Oceanus Indicus Meridionalis
Taprobana
Jana
Nilus
Montes lunę
S. Laurenti
Promotoriu bonę Spei
NGITVDO AD ORTVM.

Eſt northeſt.

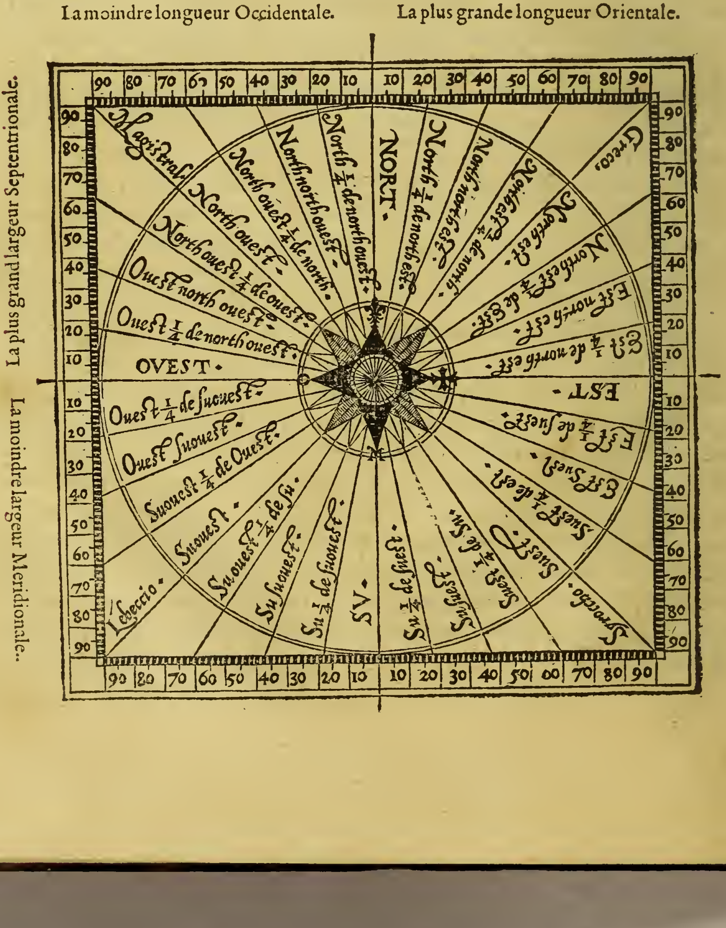
E S T.

Eſt ſueſt.

Su ſueſt.

Senſuyt la declaration des ventz, deſquelz vſent les Nochiers du temps preſent,& ceulx qui deſcripuent les Mappes du monde,pour Nauiger ſur la mer:De l'art & ſcience pour ſcauoir Nauiger.La facon & maniere pour trouuer la difference des lōgueurs,Adiouſtée par Gem.Friſon.

*ARiſtote,Aulugelle,Macrobe,& pluſieurs aultres,demonſtrēt aſſez par leurs eſcriptz, que les anciēs vſoyent de telle deſcription de vētz, qui eſt cōtenue au chap.preced.Mais a preſent les Nochiers, & ceulx qui ſont la deſcription des coſtez de la mer,pour plus commodement nauiger, ont inuenté beaucoup plus de vētz.Et pour mieulx diſtinguer les parties de la mer,& de la terre,ilz ont ſeparé le tout en 32.ventz. Deſquelz en y a quatre qui ſont les principalz.Et ne different en rien des quatre principalz,qui eſtoyēt au temps paſſé en vſaige, c'eſt aſſauoir: Eſt,Sou eſt.North,& Su,Ces quatre diuiſent tout le monde en quatre parties eſgalles:Et les aultres,vne chaſcune deſdictes quatre parties,la mettēt eſgallemēt en huyct.Et leur nom eſt cōpoſé deſdicts quatre ventz principalz.cōme tu pourras plus clairemēt voir en la figure,qui te ſera cy apres miſe & propoſée. Par le moyen de laquelle cognoiſſant la longueur et largeur du lieu,duquel tu depars, & de celluy ou tu veulx aller,pourras facillemēt entendre, vers quelle partie & regiō du ciel,fault diriger le deuāt de ta nauire,pour la conduyre au lieu deſtiné. Et quel vent doibtz eſlire qui a ce te ſoit propice. En la ſuyuante figure nous cōſtituons le lieu de noſtre deſpart,au centre & millieu d'icelle.Puis nous nombrons la difference de la longueur(qu'eſt le reſtant du nōbre de la moindre longueur oſtée & ſoubtraicte de la plus grande)en la partie ſuperieure,& en l'inferieure du quarré,lequel vne ligne, qui paſſant du ſommet par ſon centre,diſtingue en deux parties eſgalles.S'il aduient que le lieu ou nous pretendons voyager,aye plus en lōgueur,& ſoit plus Oriental que celluy dont nous bougeons,fault cercher la differēce de la longueur en la partie dextre de ladicte figure. Et ſi ſadicte longueur eſt moindre & eſt plus Occidentale, nous compterons ladicte differēce en la part ſeneſtre,tant deſſus que deſſoubz, & d'un poinct a l'autre,nous mettons vne reigle,ou eſtēdons vn fillet. De meſme façon nous deuons proceder a cōpter la differēce des long.ou larg.aux deux aultres coſtez du quarré de ladicte figure, Car ſi le lieu ou nous allons a plus en largeur,& eſt plus Septētrional,nous cōptons la differēce deſpuis la moytié de ladicte figure,tirāt en hault s'il a moins, et qu'il ſoit plus Meridional,nous cercherons ladicte difference de la moytié,tirāt en bas,& ce de tous les deux coſtez oppoſites,& de poinct en poinct eſtādrōs vn fil, ou colloquerōs vne reigle.Et ou elle couppera ou touchera la premiere,il fault eſtimer que c'eſt la vraye ſituation du lieu auquel nous voulons prendre chemin.Et le vent qui ſe trouue droict regardāt le meſme coſté,c'eſt celluy qui nous y doibt cōduyre.Quāt la difference des longueurs & largeurs ſe trouue tāt petite qu'il ſemble qu'on n'y puiſſe prendre eſgard:pour vn chaſcun degré de differēce, nous en prenons dix au coſté de ladicte figure, & ſi la differēce eſt de minutes,pour vne chaſcune minute,on compte vn degré,affin que l'operation en ſoit plus parfaicte.On peult auſſi cognoiſtre la difference de la longueur des lieux,en nauigeāt,moyennāt qu'on entende vers quelle partie du ciel noſtre nauire va , & que n'ignorōs pas la differēce des* ce des largeurs. Car la difference des largeurs ſe compte en ladicte figure, comme a eſté declairé cy deſſus, depuis la ligne qui ſepare ladicte figure en deux parties eſgalles, & a la fin du nōbre de ladicte differēce, on mect vne reigle ou vn fil, qui va d'un coſté de la figure a l'autre. Et du cētre de ladicte figure, vers icelle partie & region du monde, que va noſtre nauire, nous tirons vne ligne droicte, laquelle (coppāt et diuiſant la reigle ou fil, qui paſſe par la differēce de la largeur) nous demōſtre qu'il fault eſgallemēt mener vne reigle, ou fil, ſur les coſtez des longueurs, iuſques a ce qu'il tūbe droictemēt ſur ladicte interſectiō de ladicte ligne, procedāt du cētre de ladicte figure, & du fil mis ſur les degrez de la largeur, & la ou cedict fil ou reigle touchera les degrez de lōgueur nous dirōs que c'eſt le vray degré de la differēce des lōgueurs, qui eſt vne choſe vtile a ſçauoir, pour la difficulté qu'on y faict: car la lōgueur des regions, ne peult eſtre cogneue, comme la largeur, laquelle peult venir tous les iours a la notice d'un chaſcū, moyennāt qu'il aye prins l'eleuation du ſoleil, ou des eſtoilles fixes, eſtant ſoubz la ligne de midy, par vn grand quart de rond du cercle qui eſt choſe fort cōmune: Et ce que dict eſt des longueurs, n'eſt a meſpriſer, par ce que la choſe eſt ainſi aſſez facille, veu qu'a vn bon pilote & nochier, les quartiers & Regiōs du monde ſont touſiours cogneues: mais qu'il ayt vent a plaiſir, & qu'il ne face tēpeſte, & par ce moyē on peult corriger les lōgueurs mal cogneues, iuſques a preſent. L'affectiō que ie porte a mes bōs amys & freres Chreſtiēs, & l'enuye que i'ay de proffiter a vn chaſcū, m'a incité de ioindre ces preceptes a ce liure de Coſmographie, eſtimāt que iamais hōme n'en auoit rien dict ny eſcript. Et voulāt demōſtrer en peu de parolles, qu'il n'y a guieres de difference entre les voyages qui ſe font par terre, & ceulx qui ſe font par eaue. Car Vuernerus a tresbiē demōſtré en ſes cōmentaires ſur Ptolomée, que tous les voyages faictz par terre, ſont terminez & deſcripts par grāds cercles de l'Eſphere. Et ceulx qui ſe font par mer, la plus grād part nous ſont repreſentez par lignes courbes, & biē peu ſouuāt, par les ſuſdicts grāds cercles, car aucunesfois la nauire eſt cōduicte ſelō les paralelles de l'Aequateur, qui eſt deſpuis Oriēt en Occidāt, ou au contraire. Quelquefois on va ſelō la deſcriptiō des grāds cercles de Septentrion a Midy, ou au cōtraire, & lors on chemine ſoubz le cercle meridiain: ſi n'eſt qu'on aille ſoubz l'æquator d'Oriēt en Occidāt, ou au cōtraire, car lors on tient auſſi ſon chemin ſelō vn grād cercle de l'Eſphere. Mais tous aultres voyages (cōbien qu'il nous ſemble que tenōs le cours de la maniere droict par le moyen du cōpas marynier, participāt de la vertu de la pierre nommée Aimāt) conſiſtent tous en lignes courbes, & obliques, n'ayāt forme des grās ou petitz cercles, ny de parallelles, ains finiſſēt toutz en l'un des Poles du monde, cōme pouuez voir en la generalle deſcription & mappe du monde, qui a eſté par moy faicte & miſe en lumiere: Parquoy donc il fauldra entēdre diuerſement, quāt on dira vn lieu eſtre ſitué vers Orient ou occidēt, ſelon que le voyage ſe peult faire, ou par mer, ou par terre: car ſi on nauige en mer d'Oriēt en Occidēt, ou au contraire, par le moyē de la ligule qui eſt au cōpas marynier (laquelle tiēt de la vertu de la pierre nommée Aimāt) on deſcript *vn cercle parallelle a l'equateur, qui couppe tout meridiẽ a angles droictz, et qui prẽt ſon chemin vers Oriẽt, voulãt venir ſoubz quelque poinct de l'equateur, il va ſoubz vn grãd cercle du ciel: Par ce que dict eſt, on peult entendre que toutes les nauigations ne ſont faictes, ſelon la deſcription des grãds cercles de l'Eſphere, paſſãt par les quatre principalles parties du monde, cõme ceulx qui ſont depaĩctz ſur noſtre globe terreſtre: L'office deſquelz eſt demonſtrée vers quelle partie ou region va continuellement ladicte nauire, du lieu ou a l'inſtãt elle deſpart, & non d'ou au commãcement elle eſt bougée. La demonſtration des choſes ſuſdicts, par ce qu'elles ſeroiẽt trop longues il nous ſemble eſtre bon, remettre en aultre tẽps plus cõmode: car le traicté de cecy requerroit qu'on parlaſt de la nature de la pierre nõmée Aimãt, & pourquoy elle ſe contorne vers le vray Septẽtrion, fauldroit auſſi dire & declairer l'origine des ventz, demonſtrer la deſcription et concurrãce des cercles de l'Eſphere: Leſquelles choſes ſont oultre les principes de la Coſmographie. Parquoy ie deſire des benings lecteurs, que pour le preſent ilz recepuẽt en gré, & de bon cœur, ce petit don que ie leur faictz. Eſperãt que ſi Dieu me preſte vie, & ſanté, & que les occupations de medecine ne m'en gardent, i'eſcripray & mettray en lumiere, non ſeullement ce qu'on pourroit icy requerir, mais choſes beaucoup plus grandes.*


La moindre longueur Occidentale.
La plus grande longueur Orientale.
La plus grand largeur Septentrionale.
La moindre largeur Meridionale.
90 80 70 60 50 40 30 20 10 10 20 30 40 50 60 70 80 90
NORT.
North ¼ de northoueſt.
Northnorthoueſt.
Northoueſt ¼ de north.
North oueſt.
Magiſtral.
Northoueſt ¼ de oueſt.
Oueſt north oueſt.
Oueſt ¼ de northoueſt.
OVEST.
Oueſt ¼ de ſuoueſt.
Oueſt ſuoueſt.
Suoueſt ¼ de Oueſt.
Suoueſt.
Lebeccio.
Suoueſt ¼ de ſu.
Suſuoueſt.
Su ¼ de ſuoueſt.
SV.
Su ¼ de ſueſt.
Suſueſt.
Sueſt ¼ de Su.
Sueſt.
Syrocho.
Sueſt ¼ de eſt.
Eſt Sueſt.
Eſt ¼ de ſueſt.
EST.
Eſt ¼ de north eſt.
Eſt north eſt.
Northeſt ¼ de eſt.
Northeſt.
Greco.
Northeſt ¼ de north.
North north eſt.
North ¼ de north eſt.

# De ceulx qui ſont appellez Periœci, Antœci, Antipodes, ou Antichthones, Periſcii, Amphiſcii, & Heteroſcii. Chap. XVI.

*LA terre vniuerſelle eſt departie & diuiſée en quatre manieres. Et par ainſi les autheurs de la Coſmographie, aſſauoir Cleomedes & d'autres, font ſoubz chaſcun poinct du Meridien, quatre habitations, ayant entre eulx quelque proportion, deſqueles la premiere eſt noſtre habitation : & pareillement vn chaſcun poinct peult eſtre prins pour la premiere habitation, en quelque lieu qui ſoit au mõde. En l'autre demeurent ceulx qu'on appelle Periœci, qui vault autant a dire, comme a l'entour de nous. Ceulx qui demeurent a la troiſieſme habitation, ſont appellez Antœci, qui vault autãt a dire cõme demeurãt en l'autre coſté ou moytié, & en ſemblable degré de l'hemiſphere. En la quatrieſme ſont appellez Antipodes, ou Antichthones, deſquelz ſera icy apres plus amplement dict.*

## Des Antipodes.

*LEs Antipodes ſont ceulx qui vont & cheminent a l'oppoſite de nous, & tournent au contraire leurs plantes des pieds, aux noſtres, voyans la partie ſuperieure du ciel, contraire a nous aultres. Et n'auons riens du temps comme eulx, car quant le ſoleil nous faict l'eſté, il eſt en leur habitation yuer: & quant nous auons le iour, alors ilz ont la nuyct. Et au contraire, quant a eulx il eſt iour, nous auons la nuyct obſcure, & ayants icy le plus long iour d'eſté, ilz ont alors le plus brief iour & la plus longue nuyct de l'an. Deſquelz Antipodes Lactance Firmien, homme aultrement ſçauant & docte, en ſon troiſieſme liure, vingtquatrieſme chapitre ſans raiſonnables argumens, nye plainement & afferme qu'il n'en ya point, ſe mocquant des Mathematiciens, leſquelz afferment que la terre (quant a la plus grande partie d'icelle) eſt ronde & ſphericque. Laquelle choſe demonſtrent auec certaines demonſtrations, & par euidente experience. Pareillement Sainct Auguſtin ſuyuant l'opinion dudict Lactãce, en ſon ſeizieſme liure de la cité de Dieu, au neufieſme Chapitre, la ou il dict ainſi : Ceulx qui diſent qu'il ya des Antipodes, c'eſt a dire, gens de la partie contraire, la ou le Soleil ſe lieuue, quant il ſe couche a nous, allans au contraire de noz piedz, il n'eſt nullement a croire. Mais ne doubtez point benings lecteurs de ceſte œuure, que les*

Apoſtres de Ieſus Chriſt n'ayent eſté Antipodes les vns aux autres, leſquelz ont marché des piedz au contraire des autres. Car ſi ſainct Iacques le maieur frere de ſainct Iehan l'euangeliſte & filz de Zebedée a preſché la parolle de Dieu en Eſpaigne au royaulme de Galice, là ou ſon corps (comme l'on dit) repoſe, & ſainct Thomas a la grande Inde, leſquelles deux regions ſont Antipodes, & vont droictement vis à vis les pas au contraire les vns des autres, prenez qu'ilz ne giſent du tout au contraire, ſelon la droicte meſure, nonobſtant a cauſe qu'il n'y a guere de difference, doibuent eſtre appellez Antipodes. La meſme choſe des Antipodes afferme pareillement Strabo, diſant. Nous ſçauons vrayement, qu'il y a des Antipodes. Deſquelz ſi vous en deſirez plus ſçauoir, liſez Pline en ſon deuxieſme liure de l'hiſtoire naturelle au ſeptieſme Chapitre. Et pareillement Volateranum, & tous les autheurs de la Geographie.

## De ceulx qui ſont appellez Periœci.

PErioeci) ſont ceulx qui demeurent ſoubz vn meſme meridien & parallele, & ont quaſi tout le temps comme nous, car nous demeurous auec eulx ſoubz vne meſme Zone. Et ont auſsi la diuerſité des iours & nuictz, & les parties de l'an, ſi comme l'yuer, printemps, eſtè, automne, & pluſieurs choſes que nous auons, toutesfois il y a difference, que quãd le ſoleil ſe lieue & nous faict le iour, à eulx il ſe couche & faict la nuict. toutesfois a meſme inſtant ou momẽt que le Soleil ſe lieue par deça, à eulx il ſe couche.

## De ceulx qui ſont appellez Antœci.

ANtœci) ſont iceulx qui demeurent & ont leur habitation du coſté de nous autres au meſme meridien, ayant vers midy la meſme largeur, que nous auons vers le Septentrion, & ſemblablement egalle longueur. Ilz ont pareillement auec nous ſaiſons ſemblables, mais non pas en vn meſme temps.

## De ceulx qui ſont appellez Periſcii.

PEriſcij) ſont ceulx qui demeurent ſoubz les poles du monde. Ainſi nommez a cauſe de leur vmbre, car a iceulx la moitié de l'année leur *vmbre ſe tourne a l'entour, comme la meule d'vn moulin.*

## Des Amphiſciis.

*AMphiſcij) ſont nommez ceulx qui demeurent ſoubz le cercle de l'equinoctial, & ont quatre vmbres du Soleil.*

## Des Heteroſciis.

*HEteroſcij) ſont ceulx qui demeurẽt a la zone temperée, comme nous en toute l'Europe, pourtant qu'auons l'vmbre de midy touſiours d'vn coſté vers le Nord.*

## La difference qu'il y a entre Inſula, Peninſula, Iſthmus, & Continens.

## Chap. XVII.

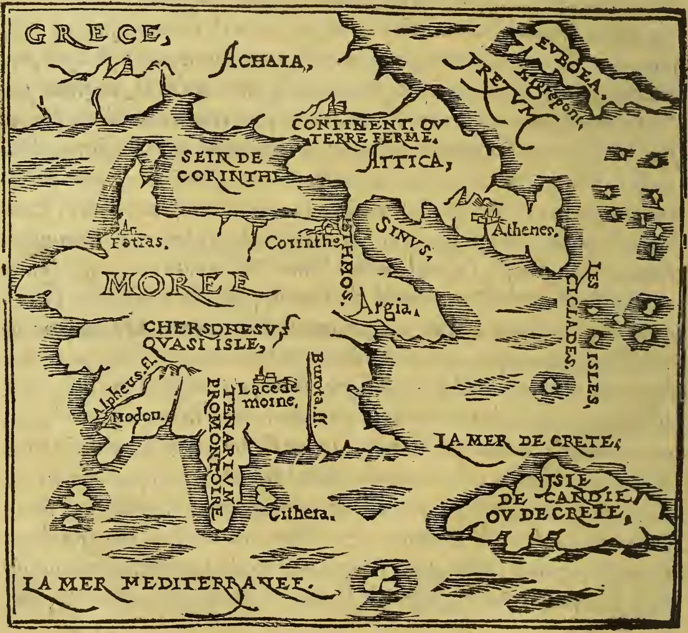
*PAr ce que la terre eſt diuiſée par l'eaue en quatre parties, ou en Iſle, ou peninſula, ou Iſthmus & Continens. Inſula c'eſt vne Iſle appellée la partie de la terre qui eſt enuironnée par tous coſtez de la mer, & ſeparée des grandes parties de la terre, comme eſt Rhodes, Cecille, Candie, Cipre, Engleterre, Irlande, & autres ſemblables. Peninſula vault autant a dire comme preſque Iſle, laquelle n'eſt point du tout Iſle, ne du tout terre ferme, mais eſt a peu pres de tous coſtez enuironnée & fermée de la mer ou d'eaue, ioignant par vne eſtroicte partie a la terre ferme. Et les plus renommées de ces peninſules ſont en nombre quatre, aſçauoir, Peloponeſus iadis la fortereſſe de toute la Grece, pour le preſent nommé la Morea, ſituée en la mer mediterraine. Aurea Cherſoneſus, ſituée en la mer du midy aux Indes. Cimbrica, au pays d'Alemaigne, ſoy eſtendant dedans la mer d'Alemaigne. Taurica Cherſoneſus ſ'eſtend dedans la mer Euxine, qu'on appelle la mer maieur bien pres d'vn eſtroict de Thrace, appellé Boſphorus Thracius, la ou le fleuue Meotis ſe deſcharge dedans la mer. Et bien pres de ce meſme Cherſoneſus, le renommé fleuue Danube, apres auoir paſſé par le pays de Bauare, Auſtrice, Hongrie, Dace, & Miſie, entre en la mer. Iſthmus eſt appellé la terre entre deux mers, ou ayãt la mer a deux coſtez, proprement le chemin qui eſt entre la terre ferme & le Cherſoneſus. Comme l'eſtroict chemin qui eſt entre la Morea & Achaye, lequel comme dit Pline au quatrieſme liure de l'hiſtoire naturelle au 4. Chapitre, que le roy Demetrius, Iule Ceſar, Domitien, & Nero, ont voulu a leur gros dommage eſſayer de le perſer, pour faire le paſſage des nauires. Item le dos du pays d'Arabie entre le gouffre de la mer d'Arabie & icelle d'Egypte.*

*Et le pais de denemarch tirant vers Septentrion. Et tout le pais d'Italie. Continens eſt appellée toute la terre ferme & fixe, laquelle n'eſt n'Iſle, ne preſque Iſle, ne terre entre deux mers, mais eſt ſtable totalement & ioincte a par ſoy. Combien que la mer entre en icelle par pluſieurs concauitez, ſi comme Flandres, France, Holande, le pais de Hongrie, Suedenriick, Myſne, Boheme, Denemarche, Bauire.*

Toute la terre eſt,

- *Ou Iſle, comme Engleterre, Cecille, Rhodes, Iaua.*
- *Ou preſque Iſle, comme Morea, Taurica, Cherſoneſus, Aurea Cherſoneſus, Cimbrica Cherſoneſus,*
- *Ou Iſthmus terre entre deux mers, comme Corinthiacus. Le dos du pais d'Arabie, & le pais de Denemarche.*
- *Ou terre ferme, comme ſont Hongrie, France, Eſpaigne, Alemaigne.*

Pour l'intelligence auons voulu adiouſter ceſte figure, pour les nouueaulx qui n'ont verſé en Geographie.


GRECE,
ACHAIA,
EVBOEA,
Nigrepont,
FRETVM
CONTINENT, OV TERRE FERME.
ATTICA,
SEIN DE CORINTHE
Patras.
Corinthe.
ISTHMOS.
SINVS.
Athenes.
MOREE
Argia.
LES CICLADES, ISLES,
CHERSONESVS QVASI ISLE,
Alpheus fl.
Modon.
TENARIVM PROMONTOIRE
Lacedemoine.
Eurota fl.
LA MER DE CRETE.
ISLE DE CANDIE OV DE CRETE,
Cithera.
LA MER MEDITERRANEE.

## De l'uſage des tables de Ptolomée, & comment on pourra trouuer eſdictes tables la ſituation de chaſcune region, lieu ou ville. Chap. XVIII.

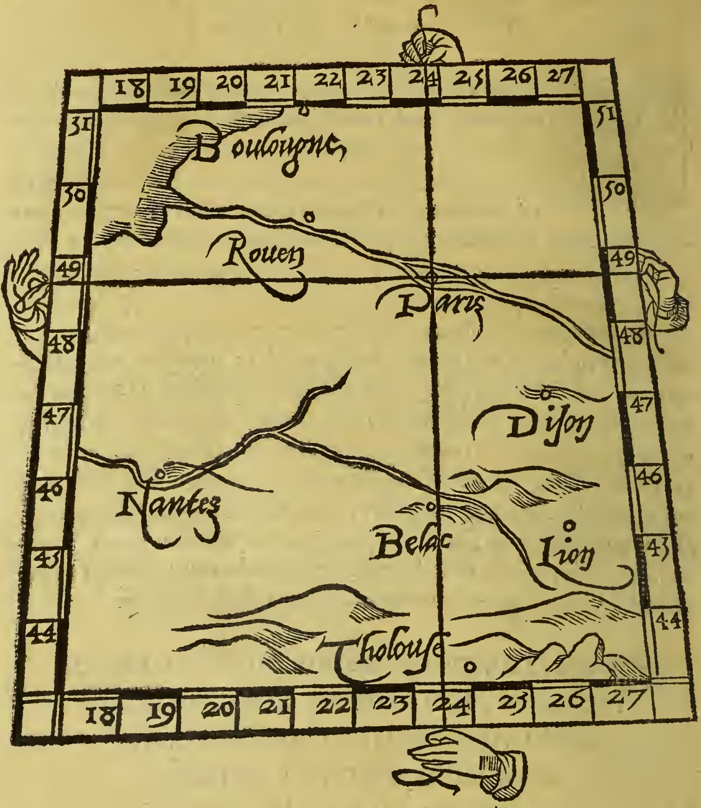
*Voulant trouuer la ſituation d'aucune ville aux tables de Ptolomée, il fault premierement eſlire les degrez de la longueur & largeur d'icelle, hors la table des regions, prouinces & villes, leſquelz communement ſont ordonnez en ceſte maniere, que premierement vous trouuez les noms deſdictes villes. En apres directement à l'endroit de chaſcun lieu ou ville la longueur en degré & minute, & auſsi la largeur, pareillement en degré & minutes. Leſquelz trouuez, cherchez la table a ce appartenante, & alors compterez en hault a ladicte table vers le Septentrion, & pareillemeut en bas ou vers le Midy les degrez de la longueur. Semblablement aux autres deux coſtez, aſçauoir, vers l'Orient & l'Occident les degrez de la largeur. Et afin de ce faire comme il appartient, adiouſtez aux degrez & minutes trouuez, quelques ſignes, leſquelz on pourra legierement effacer, en apres eſtendez vn fillet ſur les poinčts de la longeur en la partie ſuperieure & inferieure, tenant le fillet ferme ſur le poinčt, ſans le mouuoir. Apres faictes que quelque autre perſonne eſtende vn autre fillet ſur les poinčtz de la largeur. Le lieu ou les deux filletz ſ'entrecoperont, ſera la ſituation d'iceluy lieu qu'auez deſir d'enquerir.*

## S'enſuit la forme ou ordonnance des tables de Ptolomée, & la maniere comment on en doibt vſer auec la ſituation d'aucuns lieux, auſquelz ceſtuy qui ſ'addonnera ou vouldra eſtre ententif a l'art de Geographie, ſe pourra aſſez exercer.

⁂

*Septentrion, ou le Nord.*
*La partie Superieure.*

Le ſoleil couchant.
La main ſeneſtre.


18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
31
30
49
48
47
46
45
44
51
50
Boulougne
Rouen
Paris
Dijon
Nantes
Belac
Lion
Tholouſe

Le ſoleil leuant.
La main droicte.

*La partie Inferieure.*
*Midy.*

P*Aris contient en long.* 17. *degr. et* 8.*min. en larg.* 49.*deg.* 23.*mi.*
*Lyptzig contient en longueur* 29.58.*en largeur* 51.24.
*Leyznich contient en longueur* 30.20.*en larg.* 51.10.
*Veneſe contient en longueur* 32. 30.*en largeur* 44.50.
*Vienne en Auſtriche contient en longueur* 35.8.*en largeur*, 48.25.
*Munchen contient en longueur* 29.29.*en largeur* 48.0.

*Ingolſta-*

*Ingolſtadium contient en longueur 29.6.en largeur 48.42.*
*Erford contient en longueur 28.30.en largeur 51.10.*

## Du miroir de Coſmographie. Chap. XIX.

*Ainſi comme nous voyons en vn miroir la ſemblance ou imaige de noſtre face, pareillemẽt comprenons au miroir de la Coſmographie, l'imaige & ſemblance du monde vniuerſel, aſſauoir, la paincture & imaige de la terre. Pource monſtrerons premierement l'vſance & declaration quant aux parties dudict miroir. Audict inſtrumẽt il y a vn bord ou limbe immobile, partie en vingtquatre parties egalles, & eſt appellé le cercle ou bord des heures, & la diuiſion de chaſcune heure eſt partie en quelques petites eſpaces, chaſcun d'iceulx contient quinze minutes. Il y a apres trois roues, leſquelles meuuent, & la premiere ou la plus baſſe repreſente le miroir du monde lequel eſt communement appellé Mappe du monde. L'aultre pour la ſemblance des rays ou de la toille que faict l'araigne, eſt appellé des Arabiens Alhancabut, & porte par le cercle du zodiacque, ſoubz lequel le ſoleil & planettes font leurs cours: La troiſieſme & derniere roue eſt petite, & eſt diuiſée en vingtquatre heures auec l'index du midy, auſsi il y a vn autre index, lequel eſt appellé Alhidaba, poſé deſſus le centre, contenant & eſtraignant les aultres roues, affin qu'en eſtraignant ne tumbent facillement du centre.*

## De l'uſance du miroir Coſmographicque

*Ce Chapitre contient aulcunes propoſitions, leſquelles expoſent la particuliere declaration, & vſaige dudict miroir en beaucop de manieres.*

### La premiere.

*Pour chercher la ſituation de chaſcune region, cité, ville, ou lieu, au miroir Coſmographicque, premierement notez au limbe ou bord dudict miroir, pres de la longueur du degré de ladicte ville, & ſur ledict ſigne y mettez la plus longue ligne fiducialle. Apres conſiderez la largeur d'icelle ville, en l'ordre des degrez, laquelle compterez en voſtredicte ligne, depuis l'Equinoctial, en la largeur Septentrionalle ou Meridionalle, ainſi comme la table requiert, & en la fin de ceſte numeration doibt eſtre faict vn poinct droictemẽt, ſoubz la ligne fiducialle. Et icelluy poinct ſera le lieu d'icelle region, ou ville, que vous deſirez ſçauoir.*

## La deuſieſme.

POſez voſtre myroir artificiellement ſelon la ſituation de voſtre demeurance ou habitation. Ayant le lieu de voſtre demeurance ou de quelque aultre ville en ce miroir, comme dict eſt, mettez la ligne fiducialle ſur les douze heures du midy, & tournez la grand roue iuſques a ce que le poinct de voſtre demeurance, ſoit ſoubz la ligne fiducialle. Et alors attacherez la grande roue auec la cire, a fin qu'elle demeure ſtable. Ainſi aurez vous rectifié ledict miroir, pour voſtre habitation, qu'auez entreprins de faire.

## La troizieſme.

POur ſçauoir en quelles regions, Iſles, ou villes, le Soleil & aultres planettes paſſent par deſſus le chef chaſcun iour, & a chaſcune heure: ayant le degré du ſoleil, par la ſeconde propoſition du neufieſme chapitre, mettrez la ligne fiducialle, ſur l'heure marquée au dernier bort, en laquelle voullez ſçauoir, ſoit deuant midy, ou apres, ou entour la minuict. Apres tournez le cercle nommé le rays, iuſques au degré du Soleil, ſe mouue ce iour la, & qu'il ſoit droict deſoubz la ligne fiducialle, & alors le ſoleil eſt en ce lieu droict ſur la teſte, & ſont couuertz du degré du Soleil, ſoit ſur mer ou ſur la terre, les rays ainſi demeurent ſans mouuoir, cerchez les degrez des aultres planettes au Zodiacque, & verrez les contrées & lieux ou ilz ſe mouuent par deſſus la teſte en ce meſme temps.

## La quatrieſme.

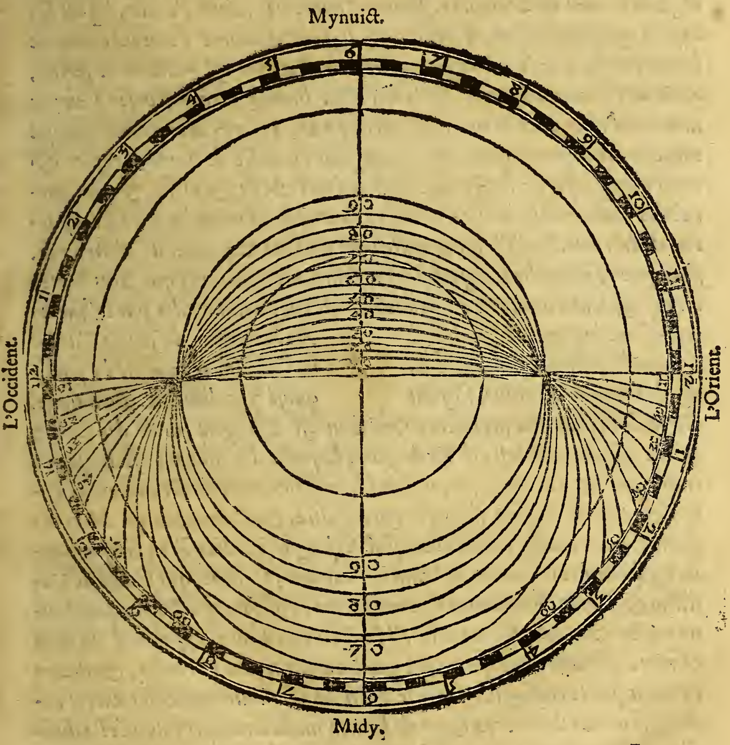
POur cōgnoiſtre facillement a qui le Soleil paſſe par deſſus la teſte vne fois, ou deux fois l'an, ou bien en quelles regions ou cōtrées iamais n'y paſſe. Pour ce faire il y a troys cercles au miroir Coſmographic. plus larges que les aultres, aſſauoir l'Equinoctial, diuiſé au milieu, et les deux tropicques, aſſauoir, le cercle de Cancer & Capricorne, a ceulx qui habitent ſoubz les tropicques. Le ſoleil paſſe perpendiculairement vne foys l'an ſur leur teſte. Et iceulx qui demeurent entre les deux tropicques, il paſſe deux fois l'an par deſſus leur teſte. Mais ceulx qui ſont hors des tropicques, iamais ne le voyent deſſus leur teſte. Car ceſte reigle eſt tres certaine. Si la largeur d'aucune ville ou lieu ſurmonte les 24. degrez, le Soleil ne paſſera iamais par deſſus la teſte, ou par le poinct du Zenith, d'icelle ville ou lieu. C'eſt doncq bien riſée de dire que le Soleil ne faict poinct d'umbre a midy, a ceulx qui demeurent en Hieruſalem, veu que la largeur d'icelle ſurmonte 31. degré.

## La cinquieſme propoſition.

*Pour ſçauoir außi parfaictement quelle heure il eſt en toute autre region & cité ou il vous plaira. Mettez la ligne fiducielle au dernier bord du miroir ſur l'heure, laquelle deſirez ſçauoir pour l'heure du iour de quelque autre lieu ou region. Demeurant la ligne fiducielle ſans muer, tournez la petite roue des heures à l'entour, iuſques à ce que l'index ou le ſommet de ladicte petite roue regarde droictement le lieu de ladicte region ou lieu, & la ligne fiducielle vous demonſtrera en la petite roue l'heure d'icelle region comptée du midy, ou de la minuict.*

Fin de la premiere partie du liure de la Coſmographie.

Le miroir du monde.



# La ſeconde & principale partie de ce liure,eſt de la generale & particuliere deſcription d'Europe,Afrique,Aſie,& Amerique.

## Premierement, d'Europe. Chapitre I.

EVrope(la premiere partie du monde) eſt appellée de la fille d'Agenor Roy des Pheniciens, laquelle aymée de Iuppiter, fut trãſportée d'Aſie en Crete. Du coſté d'Occident elle eſt terminée de l'Occean Atlantique. Deuers Septentrion de l'Occean Britannique & Germanique, & de la partie oppoſite eſt encloſe de la mer mediterraine. Deuers Orient a le fleuue Tanais, lequel les Scytes appellent Silim,ou Meote,& auſſi le nomment Temerida,comme la mere de la mer,le Ponte ou Helleſpont. La terre eſt grãdement fertile, ayãt attrẽpance naturelle,& le ciel aſſez bening,nõ à poſtpoſer à aucun autre,de l'abondãce de toutes ſortes de grain, vin,& arbres:mais accõparée aux meilleures regions, beaucoup plus excellẽte de vertu, peuples & nations,qu'Aſie & Africque.Region doulce,belle,& riche,& plus aornée des villes,chaſteaux,et villaiges,toutesfois la moindre des autres parties de la terre.En ſa largeur nulle part paſſant 225.lieues d'Alemaigne, ſinõ qu'en ſon millieu,auquel par ces frõtz tãt vers midy que vers Septẽtrion ſ'eſpãd en auãt(Et eſt grãdemẽt eſtẽdue de deux ailes,par leſquelles repreſente la façon d'vn dragõ. En longueur, du fleuue Tanais iuſques le deſtroict Gaditain,ou de Gebalthar, qui eſt la partie de plus longue eſtendue,faiſant quaſi 750.lieues d'Alemaigne. En icelle la prouince premiere d'Occident eſt Eſpaigne, dicte des Grecz Iberia, figurant la teſte d'vn dragon, laquelle des anciens eſt diuiſée en trois regions,en la Beticque,auiourd'huy le royaume de Granate:Luſitania,qui pour le preſent ſ'appelle Portugallia, & Tarraconenſe. Mais des modernes la contrée Terraconnoiſe d'Eſpaigne eſt diuiſée en cinq royaumes,aſçauoir le royaume de Galice, Nauarre, Caſtille, qui ſe dict de Caſtillie & legion,le royaume de Cataloingne & Arragõ.La plus prochaine qui confine aux Eſpaignolz eſt la Gaule ou Frãce, appellée d'vn nom Comate, ſeparée des Eſpaignolz par les montaignes Pyrenées, & deuers l'Orient par le treſroyde fleuue le Rhin des Germains:mais des autres coſtez eſt enclos de l'Occean, & de la mer mediterranée.Ptolomée l'a diuiſée en quatre parties, en Aquitaine, Lyonnoiſe, Belgicque & Narbonnoiſe,&

*noiſe, & tout ce qui eſt ſeparé des montaignes de Geneſue & mõs Iura, en ſ'eſtendãt iuſques à la mer:mais les habitãs ſur le Rhin ſont les peuples de baſſe & haulte Alemaigne: d'iceulx iuſques aux Sauromates ſ'eſtend la grande Germanie, laquelle deuers le Septentrion attaint le grand Ocean Germanique quaſi à droicte ligne, ſinon Dennemarch(pour le preſent nommée Dania)faiſant vne peninſule appert ſortir dehors. Deuers le midy ſe finiſt aux Alpes, lequel Ptolomée appelle Pœnes ou Pœnines: Elle eſt fertile autant qu'autre terre. En ſes montaignes engendrent argent & autres metaulx, auſsi en aucuns lieux l'or. Elle eſt arroſée du Rhin, & du Danube(qui ſe deſcharge auec ſept bouches en la mer Pontique)du Nechar, Albis, & autres treſclaires riuieres. Mais elle eſt dicte Germanie du vocable Teutonique, Gar ein man, quaſi victorieuſe de pluſieurs nations. En icelle eſt la premiere des nations la Sueuia, depuis Franconia, Turingia, Voytlãdia. Du coſté de midy eſt Vindelicia, depuis Morauia, a qui attouche la Pannonia, & Miſia, laquelle ſ'eſtend auec le fleuue Danube, iuſques a la mer appellée Pontus. Au millieu eſt Boheme, ceincte de la foreſt Hercine, comme d'vn mur naturel. Deuers Septentrion habitẽt les Miſnenſes, Saxõs, d'iceulx vers le Rhin eſt VVeſtphale, Heſſe, Hertſie, Phriſe, Hollande. Et oultre les Saxons, Holſate, Sileſia, Marchia, Mechelburgia, Pomerania, qui ſ'eſtẽd iuſques aux Sarmates. En Sarmatie habitẽt les Pruſſes, Liuons, Ruſſes, Moſſoues, Lithuanes, Polacques, VValaches, Trãſſyluanes. Depuis eſt Dacia, oultre elle Thracia, qui auiourdhuy ſ'appelle Grece, ayant en ſoy ces particulieres regions, Epire, Achaye, Macedoine, Morée, &c. Le goulphe Adriaticque enuironnent les Dalmates, les Illyriens, en ſon courbe meſmes les Hiſtriains, & forũ Iulij, oultre tout ce eſt appellé Italie, dõt les prouinces ſont Champaigne, Calabre, Latium, Poulle, Tuſcane, Vmbria, la Gaule togate, Lombardie, Venetienne, & Anconitane.*

## De l'Affricque, Chapitre II.

*AFricque(que les Grecs ont appellé Lybie) comme dit Ioſephe au liure des antiquitez, eſt nommée de Afer vn de la poſterité d'Abrahã, & Cethure, lequel on dit auoir mené la guerre contre les Lybiens, & ſes ennemys ſurmontez, en a prins poſſeſsion. Elle commence au deſtroict Gaditain, & finiſt a la mer Egiptiacque:deuers Septentrion abordant a la mer mediterranée, du coſté de midy, terminée à l'Occean Aethiopicque. Ses regions ſont Mauritaine, Tingitanie, Ceſarienſe, Numidie, Lybie, Carthaginienſe, Bizantium. La Cyrenaicque dicte la Pentapole. Egypte & Ethiope. La Mauritanie* donc Tingitaine, eſt dicte de la ville Tingis, d'Orient tient le fleuue Malua, de Septentrion eſt inundée de la mer Italicque & deſtroict Gaditain: Deuers Occident s'encloſt de l'occeane Atlanticque. La eſt la columne Abila, les mõtaignes Heptadelphe. La Mauritanie Ceſarienſe, deuers Occidẽt finiſt à la Tingitane, d'Orient Numidie, au vent de Biſe ou North, la mer. Oultre, iuſques à la region de Carthage depuis le fleuue Amphaga s'eſtend la Numidie renommée du nom de Maßiniſſa, duquel Ouide au 6. liure. Elle eſt des Grecz appellée la terre Methagonite, ou ſont les citez Hippon royalle & Aphrodiſie. Les habitans tranſportent par charriotz leurs mappales, c'eſt à ſçauoir les maiſons, pour chãger leurs repaires, ſelon les bergiers des Miſniens. Depuis Africque, proprement dicte du ſurnom de toute la region, ou eſt Zeuzis, & les villes Cartago, Maxula, Vtica il luſtre par la mort de Caton. Incontinent apres en icelle Bizance, laquelle habitent Libipheniciens, touchãt la Syrte mineure, ou ſont les citez Hadrumetis & Leptis, le fleuue Cynips, & la region Tripolitane, ou Leptis moyenne, qui außi ſe ſurnomme Neapolis, & la Syrte maieur. Dedans le millieu du ſin, les aultez des Philenores. Oultre la prouince Cyrenaicque, ſurnõmée Pentapolitana, a vers midy les nations Garamãtes & Ethiopes, de Septẽtrion la mer Lybicque, d'Orient la ville Cathabathmus finiſt la Cyrenaicque: De la vers Orient la Marmaricque appellée außi Lybie Mareotis: a elle confine Egypte la plus voiſine region du fleuue du Nil, a laquelle deuers Oriẽt ſe ioinct la Iudée, l'Arabie pierreuſe, & la mer Erythrée, qui eſt la rouge mer: de Septẽtrion l'Egyptiacque, du midy Ethiope region ou il ne pleut aucunement, mais apres la retour eſtiuale ſe fait fertile par l'inundation du fleuue du Nyl. Ses villes renõmées ſont Alexandrie chef de toute Egypte, ou ſaincte Catharine fille du roy Coſte fut martyriſée. Babilõ iadis Babulis & nouuelle Babilone, auiourdhuy Cayre ou Alcayre, elle eſt prochaine Memphis. Soubz Egypte eſt L'ethiope. Puis deuers Orient la region Trogloditicque. Plus auant quaſi nulz hommes, mais plus demy ſauuaiges, ſelon l'aucteur Mela. Egypanes & Blemmies qu'on raconte eſtre ſans teſtes Satyres, ſans maiſons ça & la, & ſans demeures, vagabonds, ou les terres ſont deſertes. Cynocephales, Colopedes, qui n'ont q'un oeil, noirs, horribles & ſans teſte. Außi nourriſt Africque les Elephans, Dragons, Rhinocerons, Tigres, Baſiliſques, & pluſieurs manieres de Serpens.

## De l'Aſie. Chap. III.

ASie troiſieſme partie de la terre appellée de Aſio filz de Meneus de Lyde, par trois coſtez touche la mer occeane, deuers le midy l'occean Indien Meridional, de Septẽtrion le Scyticque, D'Orient l'oriental, a l'o-

poſite

poſite vers Occident eſt Europe & Afrique, & la mer entre deux paſſant. En icelle ſe treuuent diuerſes & merueilleuſes façons de gens, & manieres de viure. Eſt auſsi terre fertile & tẽperée, & cultiuée de toutes ſortes des animaulx. Les nations de ceſte terre & villes illuſtres ſont en ceſte maniere. Le premier chef d'Aſie eſt le Ponte & Bythinie, depuis la petite Aſia propremẽt dicte: apres Phryſie, Cappadoce, Licie, Carie, Pamphille, Miſie, Armenie, ou les fleuues Tigre & Euphrates prennent leur ſource, decourans vers midy. Apres les cappadoces ſont les premiers gens qui s'appellent Ponticques, apres les Amazones. Pres de Tanais les Sarmates, les derniers Scythiens, la mer Caſpie enuironnent les Caſpiens. Les Medes, Hircans, apres Parthes, Carmãs, les Perſes aupres la mer Perſicque, les Babyloniens, Meſopotames, Syriens, les Arabiens, regardent & ſont ſituez vers le midy, & poſſedẽt la mer Arabicque. Oultre les Partiẽs eſt Aria, Paropaniſe, Drangiane, & Gedroſe. Oultre celles regiõs Indie, oultre & entre le fleuue Ganges, la haulte & meridionale Indie, la ou Pline au 7. liure de l'hiſtoire naturelle, demonſtre eſtre pluſieurs nations d'hõmes qui mengent chair humaine, auſsi ſe diſent en Scythie Arimaſpi, qui n'ont qu'vn oeil au front, continuellement menent guerre contre les Griphons entour les metaulx. Il y a auſsi en vne vallée du mont Imau gens ſauuaiges, ayans les plantes des piedz tournez au derriere, de treſgrande velocité. En aucunes montaignes ſe trouue vn genre des hõmes a teſte de chiẽ, abbayans au lieu de parler. Il y a auſsi vne maniere de gens, qui ſe diſent Monoſceli, a vn pied ſeulement, de merueilleuſe legiereté a ſaulter. Auſsi autres appellez Sciopedes, leſquelz au temps de chaleur couchans a terre ſur le dos, ſe defendẽt auec l'vmbre du pied. De rechef on trouue hommes ſans col, ayãs les yeulx es eſpaules. Enuiron la fontaine de Ganges en Indie, on dit eſtre la generation des Aſtomores, ſans bouche, viuans ſeulement d'odeur & reſpiration. Oultre leſquelz ſont les Pigmées, & diuerſes merueilles des naiſſans & monſtrueuſes generations des hommes, comme le meſme Pline nous raconte.

## De l'Americque. Chapitre IIII.

AMericque, qui ſe dict pour le preſent la quatrieſme partie de la terre, a ſortie ſon nom d'Americ: Veſpuce inuenteur de la meſme. Et nõ ſans raiſon, s'appelle iſle, pour ce qu'elle eſt encloſe tout a l'entour de la mer, incogneue a Ptolo. & aultres anciens, pour la trop grande diſtance. Elle fut trouuée l'an de noſtre Seigneur 1497. de par le commandemẽt du Roy de

Caſtille. Et pour ſa grandeur s'appelle le monde noueau, les habitãs d'icelle vont quaſi tout nudz, ilz ſont Antropophages, treſcruelz, & mãgent les hommes: a tirer de l'arc tres certains, & n'obeiſſent a nulluy, n'ayant nulz Seigneurs ne Roys. Les hommes & femmes ſont bons & forts nageurs, ilz ſont priuez de fer & aultres metaulx, mais auec les dens des poiſſons & animaulx arment leurs ſaiettes. En icelle ſe treuue vne beſte, ayant ſoubz ſa poictrine vn ſac naturel, auquel elle porte ſes ieunes petis, & ne les mect point hors ſinon pour les alaicter. Les gens en courant ſont fort legiers & roides. Leurs richeſſes ſont plumes d'oyſeaulx de diuerſes couleurs, & multitude d'aucunes pierres, leſquelles ilz pẽdent a leurs oreilles, & leures, pour ornement. Les perles, or, & aultres ſemblables, ilz n'eſtiment a rien. Lon dict qu'ilz ſont tres liberalz en donnant, & treſconuoiteux en recepuant: ilz ſe ſaignent es aignes & gras des iãbes: aucuns d'eulx enterrẽt les morts auec eaue & viures: les aultres pẽdent les agoniſans a la mort, en retz de ſoye, entre deux arbres, es grandes foreſtz, leur mettent a manger, & conſument tout le iour ſaultant autour du pendu. Ilz adorẽt le ciel, le ſoleil, la lune, & les eſtoilles. Leurs domiciles ſont faictz en maniere de cloches, couuers de fueilles de palmes: ilz n'ont point de froment, mais d'aucunes racines d'arbres, briſées en farine, & en font leur pain. Ceſte iſle eſt ſituée en la partie du mõde, ou le ſoleil ſe couche en noſtre Europe, cõbien qu'en noſtre carte elle apperçoit en Orient, par ce qu'il fault que la Mappe ſoit courbée, tant que l'equinoctial (veu que la terre enſemble les eaues, quant a ſes plus grandes parties, ſoit ronde) ſe tourne en vn parfaict cercle. Alors nous apparoiſtra en Occident. l'Americ a pluſieurs Iſles, giſans pres cõme la Pariane, appellée Iſabelle, aultrement Cuba. Spaignole, ou ſe treuue le bois de Guaiacq, lequel noz gens vſent contre la maladie de Naples. Les habitans de l'iſle Spaignolle en lieu de pain mangent de grands ſerpens & des racines. Les ceremonies & cultures des Iſles prochaines ſont pareilles a celles des habitans de l'Americque.

## Appendice de Gemma Friſon.

Comme aucunement eſt infinie ceſte neufue partie du mõde, peu d'ans en ça premierement trouuée & explorée, ſe n'eſt pas merueille ſi aultres parties viennẽt en noſtre cognoiſſance. Car les choſes que Ariſtote raconte au liure des merueilles du monde, de l'Iſle trouuée par les Carthaginiens, deſerte & nõ cultiuée, l'on ne peult comprendre s'il ſe doibt entendre

*tendre de ceſte, ou d'autre, (ce que ie dictz c'eſt afin qu'aucun n'argue qu'elle ayt eſté au parauant trouuée.) par ce que l'an de noſtre Seigneur* 1530. *au commandement & fortunes de l'Empereur Charles cinquieſme, la partie Occidentale d'America fut luſtrée, ou eſt trouuée la region du* PERV, *la plus riche d'or & eſpiceries, que toutes les aultres trouuées parauant. Elle eſt ſituée en longueur de* 290. *degrez, ſeruant l'ordre d'Occident vers Orient, mais s'eſloingne de l'Equinoctial, vers Midy, enuiron* 5. *degrez. Außi par ſes inuenteurs eſt nommée la nouuelle Caſtille. Il y a ſi grande abondance d'or & d'argent, qu'ilz en forgent leurs vaiſſeaulx: voire ordonnez a vſaige contemptible. Et (qui eſt admirable.) en la cité Collao ſe treuue vne maiſon toute couuerte d'or. Et ceſte regiō n'eſt moins heureuſe que les aultres, car elle porte deux fois l'an le froument, & eſt dotée de pluſieurs manieres d'animaulx: ilz ſe vantent eſtre francz, & n'auoir point de beſtes ſauuages. Les brebis y ſont de telle grandeur, qu'ilz en vſent en lieu de cheuaulx, & ſont ſi fœcundes qu'elles engendrent deux fois l'an. Elle a villes munies de loix & armes, aornée merueilleuſement de fleuues, montaignes, & bois, tellement qu'on la diroit vn Paradis terreſtre. Les habitans ſont bien inſtruictz en prudence, ciuilité de meurs, experience de pluſieurs artifices, & loyallement hantent marchandiſes, & toutes gentilleſſes, ſinon qu'ilz ne cognoiſſent pas Ieſuchriſt, lequel comme a pluſieurs eſt commencé deſia eſtre cogneu, ainſi ſoubhaitons & eſperons que par la grace du Sainct Eſprit, ilz paruiendront a ſa cognoiſſance. Et a ce faire doibt on labourer, mettre peine & diligence.*

## De la table, ceſt a dire, de la particuliere ou radicale deſcription du monde.

## Chapitre V.

*LA table ou particuliere ſommation des Regions, Prouinces, Satrapies, Duchez, Marquiſatz, Contez, Citez, Villes, Montaignes, Fleuues, Fontaines, Lacz, Iſles, Peninſules cogneues d'Europe, Afrique, Aſie et Americque, auec leurs degrez, tant en longueur qu'en largeur.*

### Senſuit la deſcription d'Europe.

# LA PARTICVLIERE deſcriptiō d'Europe.

*❧Les parties & villes du royaulme d'Eſpaigne.*

*❧Premierement les citez de Betique, qui eſt a ceſte heure le royaulme de Granade.*

| | | |
|---|---|---|
| *Granata, Granade* | 11. 0 | 37.40 |
| *Hiſpalis, a preſent Siuilla.* | 7. 15 | 37.40 |
| *Corduba, Cordoba* | 7. 4 | 37. 50 |
| *Calpe, vne montaigne, & la eſt la columne d'Hercules, a l'extremité de la mer, appellé l'eſtroict zibaltar* | 7.30 | 36. 15 |
| *Vama* | 6. 15 | 38. 25 |
| *Gadira, Gades, vulgo. Caliz.* | 5. 10 | 36. 6 |

*❧La region Tarraconoiſe d'Eſpaigne eſt maintenant diuiſé en pluſieurs royaulmes.*

*Aſſçauoir, le Royaulme de Galice, le royaulme de Nauarre,*

*Le Royaulme de* { *Caſtelle*
*Caſtille*
*Leon.* }

*Le royaulme de Caſtelongne*
*Le royaulme d'Arragon.*

*❧Le pais de la partie du royaulme de Galice en Eſpaigne Tarraconoiſe cōtient ces villes enſuyuantes.*

| | | |
|---|---|---|
| *Compoſtelle, la ou eſt le corps de S. Iacques le grand.* | 7. 15 | 45. 0 |
| *Aſturica, Auguſta, vulg. Aſtorga* | 9.30 | 44. 0 |
| *S. Maria fin de terre* | 6. 36 | 44.30 |

*❧Le Royaulme de Caſtille en Eſpaigne contient Toletum.*

| | | |
|---|---|---|
| **Toledo, la ou le Roy Alphōſe feiſt les tables Aſtrono.* | 9. 4 | 39. 55 |
| **Salamanca* | 7.39 | 40. 15 |
| *Valeſia, a preſent Concha* | 12.30 | 40.40 |
| *Fōs rabia, Fontarabie* | 13.30 | 44. 15 |
| *Iuliobriga, lagronyo* | 12.10 | 44. 0 |

*Du royaulme d'Arragon.*

| | | |
|---|---|---|
| *Ceſarauguſta a preſent Sarragoza* | 14.15 | 41. 30 |
| *Burges* | 12.0 | 43.40 |

*❧Du royaulme de Nauarre en Eſpaigne.*

| | | |
|---|---|---|
| *Pampilone* | 15. 0 | 43. 45 |
| *Vyanna* | 12.15 | 43. 0 |

*❧Du Royaulme de Cathaloigne en Eſpaigne.*

| | | |
|---|---|---|
| *Cartagena* | 12.15 | 37.55 |
| *Tarragona, tarragone* | 16.20 | 40.40 |
| *Gironda, vul. girona* | 16.50 | 42.40 |
| *Barchinona a Ptolomée, Barſalonne,* | 17.15 | 41. 0 |

*❧Du Royaulme de Luſitanie, lequel auiourdhuy eſt appellé Portugal, partie d'Eſpaigne, villes.*

| | | |
|---|---|---|
| *Vlyſsipona, Liſbone* | 5. 10 | 40. 15 |
| *Portugalla, Portugal.* | 4.56 | 41. 45 |
| *Arcobriga, vul. Briga.* | 5.40 | 39. 0 |
| *Pax Iulia, a preſent Pace, vulg. Badaioz* | 5.20 | 39. 0 |
| *Merida* | 8. 0 | 39. 30 |

*❧Les parties et villes du pais de Prouence en Gaulle Narbonnoiſe ſont*

| | | |
|---|---|---|
| *Marſilia, Marſeille* | 24.30 | 43. 6 |
| *Aquis, Aix* | 24.30 | 43.40 |
| *Arelatum, Arles* | 22.4 | 43. 18 |

*❧De la Duché de Sauoye.*

| | | |
|---|---|---|
| *Geneſue* | 23.45 | 44.50 |
| *Loſane* | 24.5 | 46. 13 |

| | | |
|---|---|---|
| *Lyon* | 21.25 | 45.10 |
| ☙*Les prouinces Tholouſanes.* | | |
| *Thoulouſe, Metropole* | 17.0 | 43.30 |
| *Parpignan* | 18.30 | 42.40 |
| *Miglas* | 21.11 | 43.30 |
| *Mompelier* | 20.46 | 43.6 |
| ☙*Daulphiné partie de Gaulle Narbonnoiſe.* | | |
| *Vienne* | 21.25 | 44.48 |
| *S. Maurice* | 23.0 | 44.40 |
| *Auignon* | 22.0 | 43.52 |
| *Valence* | 23.0 | 44.30 |
| ☙*Le pais de Bourgongne.* | | |
| *Macon* | 20.32 | 45.48 |
| *Digeon* | 19.52 | 47.0 |
| *Beſançon* | 22.20 | 47.36 |
| ☙*La duché d'Auuergne.* | | |
| *Rodes* | 18.30 | 45.15 |
| *Lepni* | 19.40 | 45.18 |
| ☙*La duché de Normãdie en Gaul.* | | |
| *Cheriburg* | 14.35 | 50.0 |
| *Rouen* | 15.50 | 49.0 |
| *Amiens* | 16.40 | 49.49 |
| **Paris* | 17.8 | 47.23 |
| *Reins* | 18.55 | 48.45 |
| ☙*La duché de Bretaigne* | | |
| *Lantriguet* | 10.5 | 49.58 |
| *Rochelle* | 11.39 | 47.23 |
| *Nantes* | 12.6 | 48.12 |
| ☙*La duché de Touraine.* | | |
| *Orleans* | 15.36 | 47.13 |
| *Tours* | 13.55 | 47.28 |
| *Angiers* | 13.49 | 46.0 |
| *Challõs en Chãpaigne* | 21.30 | 48.30 |
| *Retel* | 22.26 | 49.0 |
| ☙*Les villes de la duché de Brabant en la Gaulle Belgicque, tirant vers Allemaigne.* | | |
| *Anuers ville tres renõmée par toute la terre d'Europe, a cauſe des trafficques,* | 20.16 | 51.28 |
| *Lyre* | 20.24 | 51.21 |
| **Louain vniuerſité treſexcellente* | 20.36 | 50.59 |
| *Malines* | 20.20 | 51.15 |
| *Bruxelles* | 20.14 | 51.4 |
| ☙*La Conté de Flandres.* | | |
| *Caletum, Calez* | 16.2 | 51.44 |
| *Gandauum, Gand* | 19.8 | 51.24 |
| *Brugæ, Bruges* | 18.7 | 51.30 |
| ☙*La duché de Picardie.* | | |
| *S. Iodocus, S. Ioſſe* | 16.52 | 52.0 |
| *Samarobriga* | 22.20 | 52.10 |
| *Valenciennes en Haynault.* | 19.30 | 50.9 |
| ☙*La duché de Lucembourg.* | | |
| *Creutz* | 24.34 | 50.2 |
| *Sarburck* | 23.47 | 49.16 |
| *Keyſerlutern* | 24.44 | 49.22 |
| *La duché de Iuliers.* | | |
| *Bonne* | 23.23 | 50.47 |
| *Iuliac* | 22.44 | 51.8 |
| ☙*Liege* | 21.48 | 50.51 |
| ☙*Aes* | 22.24 | 51.6 |
| ☙*Gueldre en la duché de Gueldres* | 22.33 | 51.42 |
| ☙*La duché de Cleues* | 22.6 | 52.0 |
| ☙*Les pais de Suyſſe.* | | |
| *S. Gal* | 27.6 | 47.8 |
| *Conſtance* | 26.43 | 47.30 |
| *Zurch* | 26.36 | 46.48 |
| *Bade* | 25.16 | 48.44 |
| *Lucerne* | 26.0 | 46.34 |
| *Fribourg* | 24.18 | 46.25 |
| *Berne* | 24.18 | 46.25 |
| ☙*Les villes d'Elſate.* | | |
| *Colmare* | 24.3 | 48.12 |
| *Schlæſtadt* | 24.6 | 48.22 |

| | | |
|---|---|---|
| Keyſerſperg | 23. 48 | 48. 14 |
| Hagenau | 24. 36 | 49. 7 |

❧ Les pays & villes d'Allemaigne, haulte & ſuperieure.

| | | |
|---|---|---|
| Baſle | 24. 22 | 47. 41 |
| Vuorms | 25. 15 | 49. 44 |
| Spire | 25. 36 | 49. 20 |
| Conſtance, de laquelle eſt dict deſſus | | |
| Strasburch | 24. 30 | 48. 45 |
| *Magonce, Metrop. & limite d'Alemaigne, haulte et baſſe | 25. 4 | 50. 8 |

❧ Les villes d'Alemaigne baſſe.

| | | |
|---|---|---|
| Colongne | 23. 28 | 51. 0 |
| Kampen vers Friſe | 21. 46 | 52. 50 |
| Confluence ou le Rhin & la Moſelle s'aſſemblent | 23. 56 | 50. 25 |
| Andernac | 23. 29 | 50. 25 |

❧ Les parties & villes de la grande Allemaigne, ſituées ſur le Rhin.

| | | |
|---|---|---|
| Scafhuyſen | 24. 58 | 47. 28 |
| Curia, Chur | 27. 40 | 46. 29 |
| Feldchirch en Auſtri. | 27. 42 | 47. 0 |
| Iberling | 26. 43 | 47. 43 |
| Suol, attient a Friſe | 22. 8 | 52. 47 |
| Vveſl | 22. 45 | 51. 30 |

❧ Leſe villes d'Algée en Rhetia

| | | |
|---|---|---|
| Caufburn | 27. 26 | 47. 45 |
| Kempten | 27. 58 | 47. 31 |
| Fyeſſen | 28. 18 | 47. 32 |

❧ Les villes de Briſgau.

| | | |
|---|---|---|
| Friburg | 24. 38 | 48. 13 |
| Bryſach | 24. 21 | 48. 6 |

❧ La Foreſt noyre en Allemaigne

| | | |
|---|---|---|
| Filinges aupres des fontaines du Danube & Necharis | 25. 18 | 47. 12 |
| Rotuuilla | 25. 50 | 48. 16 |

❧ Les villes de la Sueue inferieure ou baſſe, en Allemaigne.

| | | |
|---|---|---|
| Vlm | 27. 30 | 48. 16 |
| Ottinge | 28. 30 | 48. 58 |
| Fontaine de ſalut, qu'on appelle Hailprun | 26. 15 | 49. 10 |
| Nordling | 27. 54 | 48. 49 |
| Dinckelſpuel | 27. 53 | 48. 56 |
| Laubing, le pais d'Albert le grand Philoſophe | 27. 51 | 48. 25 |

❧ Vuertenberg duché de Sueue en Allemaigne.

| | | |
|---|---|---|
| Eſlinge | 26. 33 | 48. 35 |
| *Tubinge | 26. 33 | 48. 38 |
| Stuthgardia, ſtogkar. | 26. 28 | 48. 47 |

❧ De la Sueue ſuperieure en Allemaigne.

| | | |
|---|---|---|
| Vverlinge | 26. 43 | 47. 43 |
| Bibrach | 27. 25 | 48. 15 |
| Auguſta, Rhetie, Augſpurg | 28. 31 | 48. 15 |

❧ En la marche de Baden

| | | |
|---|---|---|
| Baden ou ſont les baings | 25. 16 | 48. 44 |
| Bretten | 25. 57 | 49. 5 |
| Phortzen | 25. 49 | 48. 58 |

❧ Au Conté Palatin.

| | | |
|---|---|---|
| *Heydelberch | 25. 38 | 49. 35 |
| Landoa, ou Landaue | 25. 9 | 49. 16 |

❧ La duché de Franconie, ou France Orientale en Allemaigne.

| | | |
|---|---|---|
| Franckfort, la principale foire d'Alemaigne | 25. 38 | 50. 12 |
| Herbipolis, vuirtzburg | 25. 3 | 49. 58 |
| Banberg, ou ſe tient Iean Schoner fort excellent en Mathematicque | 28. 10 | 49. 56 |
| Mildeburg | 26. 34 | 49. 44 |
| Mons regius, Cöincxberg, le lieu ou Iean de monte regio fut nay, lequel fut reſtaurateur de la diſcipline Mathematicque | 28. 4 | 50. 16 |

| | | |
|---|---|---|
| Boſporus Ochſenfurt | 27. 16 | 49.49 |
| Frutauia, vulgairement Vorcham | 28. 18 | 49.46 |
| Charolipolis, Karlſtadt | 26. 54 | 50. 5 |
| Haſphordia, Hasfurt | 27. 52 | 50. 12 |
| Kitzing | 27. 27 | 49. 53 |
| Anſpach | 27. 51 | 49. 52 |
| Suinphordia | 27. 29 | 50. 10 |

### ❧Les citez de Norica.

| | | |
|---|---|---|
| Noribergum, Nurenberch, la plus renommée ville d'Allemaigne. | 28. 20 | 49.24 |
| Guntſenhuyſen | 27.41 | 49. 18 |
| Neagora, Neumarck | 28. 52 | 49. 16 |
| Vveyſenburgum | 27.47 | 49.10 |

### ❧Les citez de Turinge.

| | | |
|---|---|---|
| Erphordt | 28. 30 | 51. 10 |
| Neoburgũ, Neuburg | 29. 15 | 51. 20 |
| Ariſtadiũ, Arnſtadt | 28. 19 | 51. 2 |
| Yſenach | 27. 45 | 51. 6 |
| Northauſzen | 28.22 | 51. 43 |
| Gena, vulg. Ien | 29. 2 | 51. 8 |
| Vimaria, Vueynmar | 28.45 | 51. 15 |

### ❧Les citez de Voytlande.

| | | |
|---|---|---|
| Culmachũ, kulmach | 28. 50 | 50. 8 |
| Curia Zumhoff | 29. 30 | 50. 20 |
| Zibicka zuuick autrement dict Cigneum | 29. 52 | 50.46 |

### ❧Les montaignes de Boheme.

| | | |
|---|---|---|
| Mõnachum herciniæ vulgairement Vualdt munchen | 29. 29 | 49. 18 |
| Chamũ, vulg. Kham | 30. 28 | 49. 7 |
| Phorus, Furdt | 30. 36 | 49. 12 |
| Rhichẽbach. vn cloiſtre treſriche | 30. 10 | 49. 3 |
| Egra, Eger | 29.44 | 50. 5 |
| Amberga, Amberg | 29. 3 | 49.26 |
| Sultzpach | 29. 1 | 49. 35 |
| Salicetum vueiden | 29. 30 | 49. 40 |

### ❧Du royaulme de Boheme en Allemaigne.

| | | |
|---|---|---|
| Cubitus, Ellenbogen | 30. 16 | 50. 8 |
| La vallée S. Ioachim | 30. 20 | 50. 20 |
| Praga, Ptolom. Caſurgis Pragen | 32. 0 | 50. 6 |
| Pilſzen | 31. 0 | 50. 0 |
| Pudoiſa, Buduueyſ. | 32. 16 | 49. 0 |
| Mons cuculle, vulg. Kuttenberg | 32. 45 | 4. 52 |

### ❧Les citez de Bauiere en Allemaigne, au fleuue Alleman.

| | | |
|---|---|---|
| Aychiſtadium, vulgo, Aychſtadt vn Eueſché. | 28. 34 | 48. 5 |
| Dietphurdum | 29. 25 | 48. 52 |

### ❧Au fleuue Danube.

| | | |
|---|---|---|
| Lycoſtoma, os lyci | 28. 31 | 48.44 |
| Neoburgium | 28.49 | 48.42 |
| Ingolſtadium | 29. 6 | 48.42 |
| Voburgum | 29. 19 | 48.42 |
| Neoſtadium | 29. 32 | 48. 41 |
| Kelhaimum | 29. 35 | 48. 46 |
| Abudiacum Danubianum, vulgo. Abach | 29. 45 | 48. 59 |
| Reginoburgiũ, a ceſte heure, Ratisbona, vul. Regenſpurg | 29. 50 | 48. 56 |
| Strabinga, Straubing | 30.22 | 48. 56 |
| Tectodorphium, vulg. deckendorf. | 30.45 | 48.47 |
| Vilſſouia | 31. 10 | 48. 42 |
| Bathauia, paſſauu | 31. 33 | 48. 42 |

### ❧Les citez de Bauiere, qui ſont au bord de la riuiere Danube, & en la terre.

Angiloſtadium. Neoburgiũ, Neoſtadium, Dietfurdiũ, Aychſtadiũ, Kelhaimum, ſont mis deſſus.

| | | |
|---|---|---|
| Vvendingum | 29. 31 | 48. 53 |

| | | |
|---|---|---|
| Pfaffenhouen | 29.20 | 48. 31 |
| Fridobergamum, Vindelicorū vulgo Fridberg | 28.41 | 48.22 |
| Schonga | 28.32 | 47.40 |
| Landabergonum vulg. Lansberg. | 28.30 | 47.56 |
| Andex | 28.50 | 47.56 |
| Ambronis lacus vulg. Amberzée | 28.45 | 47.56 |
| Beilhaimum | 28.45 | 47.42 |
| Carolobergomum, vulg. Karlſperg, le lieu ou a eſté nourry l'Empereur Charlemaigne | 29. 5 | 47.52 |
| Vermis lacꝰ vuirm. | 29.20 | 47.45 |
| Gradus lacus | 28.50 | 47.30 |
| Korchelus lacus | 29.10 | 47.30 |
| Italorum lacus | 29.10 | 47.22 |
| Tigurinus lacus | 29.37 | 47.32 |
| Aqueburgum | 30. 6 | 47.54 |
| Monachum | 29.16 | 48. 0 |
| Fruxinum, Freyſing | 29.27 | 48.20 |
| Abuſina, Abenſperg, ſituée ſur la riue de la riuiere Ampſi renommée, pourtant qu'illecques a eſté né Ieā Auentin Hiſtoriographe, Philoſophe, Poëte, & excellent Mathematicien | 29.37 | 48.40 |
| Hohenuuarth | 29. 0 | 48.35 |
| Aecha | 28.48 | 48.29 |
| Collis, Rhain eſt renommée de par George Tāſtetter, Medecin, et Aſtronomien fort excellent & expert | 28.35 | 48.39 |
| Auguſta edifice des Vindeliciens maintenant en ruyne, la ou deux fleuues des plus roides procedantz des Alpes s'aſſemblent, aſſauoir, Loyſa & Iſara | 29.18 | 47.42 |

### ❧Les villes de la baſſe Bauarie en Allemaigne.

Abudiacum Danubianū, Straubinga, Chamum, Tectodorphium, Bathauia, Phorus, ſont mis deuant.

| | | |
|---|---|---|
| Grauedunū, grauenau | 31.10 | 48.57 |
| Landunum, Landau | 30.25 | 48.45 |
| Dingolfinga | 30.15 | 48.19 |
| Landeſuta, landshut | 29.53 | 48.19 |
| Moſzburgium | 29.35 | 48.19 |
| Ariodunū, aerding | 29.35 | 48.10 |
| Eckenfelda | 30.36 | 48.20 |
| Scherdinga | 31.29 | 48.30 |
| Neagora Vindelicorū | 30.23 | 48.17 |
| Brundunum, Braunau | 31. 3 | 48.10 |
| Ottinga | 30.37 | 48. 8 |
| Burguſiū, Burghauſen | 30.51 | 48. 4 |
| Diethmaningium | 30.51 | 47.56 |
| Chimus, vn lacq | 30.20 | 47.40 |
| Salisburgium, dict par deuant, Luuauia | 31. 0 | 47.44 |
| S. Vuolfgangus | 31.30 | 47.41 |
| Luphium, lauffen | 31. 0 | 47.47 |

### ❧Les citez & villes d'Auſtriche.

| | | |
|---|---|---|
| Enſa Ptolo. Claudiodunum, des aucuns Laurianum | 32.45 | 48. 0 |
| S. Leopoldus | 34.22 | 48.12 |
| Steyra, ſteyr | 32.40 | 47.48 |
| Neapolis, Neuſtat | 34.45 | 47.54 |
| Schad, Vienna | 34.36 | 47.44 |
| Dreiſsigkirchen | 35. 2 | 48.16 |
| La ville de S. Pierre | 34.58 | 48.16 |

### Les villes d'auſtriche ſur le dānube

| | | |
|---|---|---|
| Lintza | 32.30 | 48. 4 |
| Ipſa, Ips | 33.43 | 48. 6 |
| Chremſa | 34. 5 | 48.24 |
| Melcha | 34. 1 | 48. 5 |
| Vienna Metropole d'Auſtriche. | 35. 8 | 48.22 |

### ❧Les citez de Moraue en Allemaigne.

| | | |
|---|---|---|
| Olmũtha Pto.Eburũ. | 34.40 | 49.30 |
| Trebetia,trebitz | 33. 29 | 49. 26 |
| Znoimia,znaem | 34. 0 | 48.49 |
| Tropana,Troppan | 34.20 | 50. 6 |
| Brunna,pryn | 34. 0 | 49. 8 |
| Stelle montanum,vulg.Sternberg. | 34.45 | 49. 38 |

### ❧Les citez de Sleſe en Allemaigne.

| | | |
|---|---|---|
| Sitauia,ſittau | 32. 9 | 50. 52 |
| Gorlitium,Gorlitz | 32.30 | 51. 0 |
| Vratiſlauia,preſlau | 34.34 | 51. 10 |
| Glagouia magna | 33. 1 | 51. 31 |
| Nyſſa vulg.Neyſſe | 35. 0 | 50. 30 |
| Sagana | 32. 8 | 51. 30 |
| Paucinum,bautzen | 31.50 | 51. 0 |

### ❧Les citez de Miſne en Allemaig.

| | | |
|---|---|---|
| Miſna,Meyſſen | 30.45 | 51. 5 |
| Torga,Pto.Aregeuia. | 30.36 | 51. 30 |
| Mons ſainct Anne | 30.20 | 50. 31 |
| Lyptzigum,leyptig. | 29.58 | 51. 24 |
| Gryma,Grym | 30. 11 | 51. 15 |
| Leyſznigum vulgairement appellée Leyſznigk,mon lieu natif, ville munie de nature & d'art,ſur vne haulte montaigne ſituée & forte, ayant vn chaſteau ſur vne petite montaigne pierreuſe,nommée Mildenſtain, & appartient a Frederick & Iehan freres germains & Ducz de Saxe,à laquelle preſide pour l'heure George Kitzſcher,l'homme de noble lignée, & illec court doulcement la treſclere riuiere Molta,procedante des mõtaignes de Boheme. Et ceſte ville a vn magiſtrat treſprudent & iuſte, dont eſt la ville louablement gouuernée. Et principaulx au magiſtrat dignes de louẽge ſont,Pol Arnoult cõſeillier de grande eſtime, Anthoine Claus auſſi conſeillier,qui non ſeulement ayme les doctes & ſçauans, mais auſſi ſouſtiẽt & defent les eſtudiãts & profeſſeurs doctes en toutes ſciences. Et George pack maiſtre,es bonnes lettres & muſicque ſcauant & expert. | 30.20 | 51. 10 |
| Buech | 30.21 | 51. 7 |
| Rochlitium,Rochlitz | 30.15 | 51. 2 |
| Aſchitza | 30.32 | 51. 7 |
| Dobelium dobeln | 30.32 | 51. 7 |
| Mitvveida | 30.28 | 51. 3 |
| Cholditza,Kolditz | 30.14 | 51. 8 |
| Friburgum. | 30.39 | 50. 58 |
| Chemnitza.Kẽnitz. | 30.35 | 50. 56 |
| Penica | 30.10 | 50 54 |
| Ceitza,vulg.czeitz | 39.28 | 51. 8 |
| Dreſena,dreſen | 31. 3 | 51. 0 |
| Martisburgum, vulg. Merſzburg. | 29. 35 | 51. 34 |

### ❧Les citez de la duché de Saxe.

| | | |
|---|---|---|
| *VVittemberga,vulg. VVittẽberg. | 30.30 | 51. 50 |
| Halberſtadium, halberſtad. | 28.38 | 52. 11 |
| Luneburgũ,Lunẽburg | 27.50 | 54. 0 |
| Brũſuicũ,braunſuick | 28. 0 | 52. 34 |
| Eimbica, vulg.Eimbeck,la faict on de meilleure biere. | 27.32 | 52. 6 |
| Leoburgum,Lebẽberg | 28. 2 | 54. 19 |
| Hallis en Saxe | 29.46 | 51. 41 |
| Lubecum,Lubeck | 28.20 | 54. 48 |
| Parthenopolis,vulg. Meiburg. | 29.38 | 52. 20 |
| Hersburgũ,Hersburg | 30.44 | 51. 42 |

| | | |
|---|---|---|
| *Bremis,Bremen* | 25. 9 | 53. 40 |
| *Mindena,Minden* | 25.44 | 52. 50 |
| *VVerdena,vverden* | 26.35 | 53. 25 |

### ❧*Hartze vulgairemēt am Hartz en la duché de Saxe.*

| | | |
|---|---|---|
| *Zangerhuſa* | 29.13 | 51. 39 |
| *Yſzleubia vulgairement Eyſzleubē le lieu natif de Martin Luther hereſiarche.* | 29.20 | 51. 56 |

### ❧*Les citez de VVeſtphale en Allemaigne.*

| | | |
|---|---|---|
| *Monaſterium,Munſter, le ſiege des Anabaptiſtiens* | 24. 8 | 52. 0 |
| *Oſnaburgū,Osēburg* | 24.16 | 52. 30 |
| *Padeborno,padelborn* | 25.38 | 52. 0 |
| *Suſatum,Soeſt* | 24.56 | 51. 43 |

### ❧*Les citez de Heſſe en Allemaig.*

| | | |
|---|---|---|
| *Putzbachium* | 25.39 | 50. 35 |
| *Caßilia,* Kaſſell | 26.36 | 51. 34 |
| *Alifeldia* | 26.15 | 51. 0 |
| *Marburgum Ptolo. Amiſia. Marburg.* | 25.45 | 52 0 |

### ❧*Les citez de Friſe en Allemaigne*

| | | |
|---|---|---|
| *Groninga,Groninge* | 22.54 | 53. 16 |
| *Thama,vulg.Dāme* | 23. 4 | 53. 22 |
| *SvVollis.SvVol* | 22. 8 | 52. 47 |
| *Embda,Embde* | 23.16 | 53. 28 |
| *Dockena, Dockum* | 22.26 | 53. 42 |

### ❧*Les citez de Hollande*

| | | |
|---|---|---|
| *Amſtelredama vulg. Amſterdāme* | 21. 4 | 52. 39 |
| *Traiectum,Vtreth* | 20.52 | 52. 16 |
| *Dordracū,dordracque* | 19.56 | 52. 16 |
| *Campena,Kampen* | 21.22 | 52. 50 |
| *Leydis,Leyden* | 20.47 | 52. 44 |

### ❧*Les villes & citez de la duché de Holſace vers Denemarche.*

| | | |
|---|---|---|
| *Flenſzburgum* | 28. 18 | 56. 7 |
| *Hamburgum à Ptolom.Treua, Hamburg* | 27. 0 | 54. 24 |
| *Neumunſter* | 27.40 | 55. 16 |
| *Pleuma,vulg.Plone* | 27.55 | 55. 4 |
| *Sleſzbigū,Sleeſvvick* | 28\|10 | 55. 54 |

### *Les citez de Denemarche.*

| | | |
|---|---|---|
| *VVorcena,VVorcken* | 28.37 | 57. 23 |
| *Arhuſa* | 30.58 | 56. 53 |
| *Ripis,vulg.Ryp* | 28.34 | 56. 47 |
| *Biburgum,Biborg* | 31.28 | |

### ❧*La duché de Mechelburg*

| | | |
|---|---|---|
| *Roſtochium a Ptolom. Laciburgum Roſtock* | 30.14 | 54. 36 |

### ❧*La Marche de Brandenburg.*

| | | |
|---|---|---|
| *VVelſachū,VVelſnach* | 39.45 | 35. 15 |
| *Brandenburgum* | 30.35 | 52. 36 |
| *Haelburgū,Auelburg* | 29.55 | 53. 15 |
| **Francophordia ſur le fleuue Odera* | 32.34 | 52. 33 |
| *Berlinum,Berlin* | 31. 36 | 52. 51 |

### ❧*La duché de Pomeren*

| | | |
|---|---|---|
| *Stetinum,Stetim* | 33.20 | 54. 0 |
| *Caminum,Camerin* | 35. 8 | 54. 12 |
| *Sundis* | 31.14 | 54. 30 |
| *Golmona,Golnau* | 33.54 | 54. 6 |
| *Stargardia,ſtarigard* | 33. 50 | 53. 50 |
| *Gripſeualdia,Gripſuold* | | |

### ❧*Senſuit Sarmace, autrement nommée Scytie, en ſoy comprenante Honguerie, Polone, Rußie, Liuonie, Pruſcie & vValachie.*

### ❧*Les citez de Pruſſe, & des Maſſagetes.*

| | | |
|---|---|---|
| *Dantiſcum,Danzik* | 39. 2 | 54. 54 |
| *Sabinum,Eueſché* | 44.9 | 55. 0 |
| *Mōs regalis,cōinxberg* | 41.16 | 54. 17 |
| *Marieburgū,en pruſſe* | 39. 53 | 54. 43 |

### ❧*Les citez de la rouge Ruſſe.*

| | | |
|---|---|---|
| *Lipnitza* | 41. 3 | 49. 41 |
| *Sambocca* | 42.45 | 49. 41 |
| *Choleme, ou colomia* | 46.0 | 50. 27 |
| *Leopolis ou leoburgũ* | 43.15 | 50. 33 |

❧ *Les citez de Liuonie, qui eſt la derniere prouince d'Allemaigne, & de la Chreſtienté.*

| | | |
|---|---|---|
| *Marieburgũ en liuonie* | 50.56 | 58. 32 |
| *Reualia, Reuel* | 50.23 | 61. 56 |
| *Riga, Rye Metropole* | 50. 0 | 59. 0 |
| *Hapſelia pontifical* | 50.52 | 60. 40 |
| *Traba eſgliſe* | 51. 5 | 59. 55 |

❧ *La duché de Maſſou.*

| | | |
|---|---|---|
| *Machopa* | 43.25 | 52. 4 |
| *VViſchegrada* | 41.17 | 52. 4 |
| *Rubeſcopa* | 42.45 | 51. 54 |

❧ *Les citez de la duché des lituãnois*

| | | |
|---|---|---|
| *Bilde* | 49.58 | 54. 30 |
| *Colme* | 50.49 | 54. 12 |

❧ *Senſuyuent les citez en la grande mer ſeptentrionalle de Scanie, & Royaulme de Denemarche.*

| | | |
|---|---|---|
| *Lundis ou lunda* | 36.30 | 57. 23 |
| *Eltzeburgũ, eltzeburg* | 35.46 | 57. 0 |
| *Eticum* | 35. 5 | 56. 58 |

❧ *Les citez du royaume de Norvvege.*

| | | |
|---|---|---|
| *Hãmorẽſis, Eueſchie* | 28.29 | 60. 0 |
| *Bergenſis Eueſchie* | 24.16 | 61. 15 |
| *Nidroſia, drontem, Metropole* | 20.56 | 60. 50 |

❧ *Les citez du Royaume de Sueden*

| | | |
|---|---|---|
| *Vpſalia, Vpſael, Archeueſchie* | 39.45 | 61. 5 |
| *ſtocholmia, ſtockholm* | 42.48 | 60.30 |
| *Lincopia, Eueſchie* | 34.45 | 61. 0 |

❧ *Le Royaulme de Polone.*

| | | |
|---|---|---|
| *Craconia, cracouvvẽ* | 37.50 | 50. 12 |
| *Potznania, poſnau* | 35. 18 | 52. 44 |
| *Lantzitza, Lonzitz* | 37. 0 | 52. 45 |
| *Perichauia, ou petrichauia* | 30.10 | 41.5 |
| *Gniſnania, gniſſna* | 36.14 | 52. 53 |

❧ *Les citez de Taurica cherſoneſus en Tartarie.*

| | | |
|---|---|---|
| *Capha, Pt. Theodoſia* | 62.20 | 47.20 |
| *Cherſoneſus* | 61. 0 | 47. 0 |
| *Taphros* | 60.40 | 48. 15 |
| *La bouche du fleuue, Hiſter* | 63.30 | 47. 0 |

❧ *Les citez pres de l'eſtroict appellé Cymmerius Boſphorus*

| | | |
|---|---|---|
| *Panticapæa.* | 64.0 | 47. 55 |
| *Tirictata* | 63.30 | 47.40 |

❧ *Les citez de Sebẽborch, ou de ſept chaſteaulx, autrement appellé Iazyges Metanaſte*

| | | |
|---|---|---|
| *Cleſenburgum* | 46.10 | 47. 36 |
| *Zeurina ſur le Danube* | 46.45.45.5 | |
| *Furtarca a Pto. Paßiũ* | 44.20 | 47.0 |

❧ *Les citez de Dace Scythie en Europe, qu'on dit pour le preſent la grãde vvalache, & Trãſyluanie*

| | | |
|---|---|---|
| *Album caſtrum* | 60. 5 | 48. 35 |
| *Chilia a Pto. Axiũ, la ou le Danube change ſon nom, et de la iuſques a la mer s'appelle Iſter, ou demeurẽt les Troglodytes* | 45.30 | 45. 45 |

❧ *Les citez de la haulte Myſſe, qui eſt pour le preſent Zeruie.*

| | | |
|---|---|---|
| *Belgradũ a Pto. Taururũ, Krichiſch vveyſenburg, la cheut le fleuue Saus dedãs le danube* | 45.0 | 44.40 |
| *Nouomontana* | 45. 0 | 42. 20 |
| *Synedumum* | 45.30 | 44. 30 |

❧ *Les citez de Dardanie en Myſſe*

| | | |
|---|---|---|
| *Vlpianum* | 47.20 | 42. 30 |

| | | |
|---|---|---|
| *Aribantium* | 47.30 | 42. 0 |

### *Les citez de la baſſe Myſſe ou Bulgaire.*

| | | |
|---|---|---|
| *Schiltorna* | 48. 0 | 44. 36 |
| *Andrianopolis* | 52.30 | 42. 45 |
| *Iſtropolis Mileſiorum* | 55.40 | 46. 0 |
| *Tomi* | 55. 0 | 47. 50 |
| *Callatis Pline dict Aceruetis* | 54.40 | 45. 40 |
| *Dionyſopolis parauãt dicte Crumis, En ceſte region on dit les Pigmées auoir eſté fatiguées des Grues.* | 54.20 | 45. 15 |

### ❧*Les citez du royaume de Hongerie.*

| | | |
|---|---|---|
| *Alba regalis, vulg. Stulvveyſenburg* | 36.36 | 46. 48 |
| *Buda, vulg. Offen.* | 37.44 | 47. 0 |
| *Caſcouia* | 40.36 | 48. 20 |
| *Varadinũ, Vvardin* | 43.34 | 48. 3 |
| *Sabaria, vulg. Sabrie, le lieu natif de ſainct Martin* | 35.45 | 47.47 |
| *Raeba* | 30.34 | 47.37 |

### ❧*Les citez qui ſont aux limites d'Auſtriche & de Hungarie.*

| | | |
|---|---|---|
| *Poſonium, vulg. Bresburg ſur le Danube* | 36. 5 | 48. 8 |
| *Ferrea ciuitas* | 35. 0 | 47. 55 |
| *Leitipontus* | 35.27 | 48. 1 |
| *Syclaſium, ſyclas, dont eſt Chriſtofre Collimitius Mathematicien.* | 34.57 | 47. 51 |
| *Sopronium. Oedẽburg* | 35.12 | 47. 54 |

### ❧*La Marche de Stier*

| | | |
|---|---|---|
| *Gretza, gretz* | 34.35 | 46 50 |
| *Morepontus, vulgo, Bruck an der mur* | 34.30 | 47. 10 |
| *Petta* | 34.20 | 46. 7 |

### ❧*Les villes de Carinte*

| | | |
|---|---|---|
| *Villacha, Ptol. Vocorium.* | 32.10 | 46 25 |
| *Gurtzia. vulg. goriz* | 32.16 | 46. 46 |
| *Sanctus Vitus* | 32.34 | 46. 38 |

### *La Conté de Tirol*

| | | |
|---|---|---|
| *Brixia, Brixe* | 30. 0 | 46. 6 |
| *Hallis, Eni* | 30.15 | 46. 57 |
| *Enipontus Inſpruck* | 30. 2 | 46. 55 |
| *Verona. Bern.* | 31. 18 | 44. 49 |

### ❧*Senſuyuent les regions de Sclauonie ou Boſne. leſquelles ſont Illiris, Liburnie, maintenant dicte Carnanie, Croace, & Dalmace*

| | | |
|---|---|---|
| *Sara* | 37.50 | 44. 11 |
| *Sardona, Ptol. vulg. Sidrona* | 42.20 | 43. 20 |
| *Strigna, Ptol. Stridona* | 43.32 | 44. 29 |
| *Phlauonia* | 37. 0 | 44. 50 |

### ❧*Dalmace*

| | | |
|---|---|---|
| *Salone, colonia* | 43.20 | 43. 10 |
| *Raguſia à Ptolom. Epidaurus* | 43.54 | 42. 20 |
| *Sibinicum à Ptolom. Sicum* | 43. 0 | 43. 20 |
| *Scutara Ptolo. ſcodra* | 45.30 | 41. 0 |
| *Salonia* | 45. 0 | 43. 20 |

### ❧*Les citez de Hiſtrie, qui eſt preſque Iſle*

| | | |
|---|---|---|
| *Pola* | 33.40 | 44. 50 |
| *Hiſtria.* | 35.43 | 45. 55 |
| *Noua ciuitas* | 35.41 | 45. 35 |
| *Aquilegium, vulg. Agla.* | 33.15 | 45. 12 |
| *Forumiulium colonia* | 33. 52 | 45. 0 |
| *Tergeſtum* | 33.30 | 44. 54 |

## La particuliere deſcriptiō de Grece.

*❧Les citez de Macedone ou Emathie, qui ſont au Turc pour le preſent.*

| | | |
|---|---|---|
| *Tutulantiorum ciuitates.* | | |
| *Apolonia* | 45. 0 | 40. 0 |
| *Aulō ciuitas naualis* | 44.45 | 39. 50 |
| *Elimiotorum.* | | |
| *Bulis* | 45. 0 | 39. 45 |
| *Edonidis Maritima* | | |
| *Neapolis* | 51. 15 | 41. 45 |
| *Amphaxitidis.* | | |
| *Aretuſa* | 50.10 | 41. 20 |
| *Chalcidicæ* | | |
| *Panormus portus & ciuit.* | 50.40 | 41. 0 |
| *In ſinu Singitico.* | | |
| *Stratonice* | 50. 55 | 40. 55 |
| *Paraxiæ.* | | |
| *Ampelus extrema* | 51. 15 | 40.30 |
| *Amphaxitidis.* | | |
| *Theſſalonica, vulgo. Theſſalone, maintenāt appellé Salonica, Metropolle de Macedone, a laquelle Sainct Pol eſcripuit deux epiſtres, luy eſtant a Athenes.* | 49.50 | 40.20 |
| *Pelaſgiotorum.* | | |
| *Iolcos* | 51. 34 | 39. 20 |
| *Phthiotidis in ſinu Pelaſgico.* | | |
| *Demetrias* | 50. 30 | 38. 56 |
| *Lariſſa* | 51. 20 | 38. 50 |
| *Thebæ* | 51. 20 | 38. 35 |
| *Aultres citez au millieu de Maced.* | | |
| *Taulantiorum.* | | |
| *Arniſſa* | 45.20 | 40.40 |
| *Elymiotorum.* | | |
| *Elyma* | 45.40 | 39.40 |
| *Oreſtidis.* | | |
| *Aumantia* | 46. 0 | 39.40 |
| *Albanorum.* | | |
| *Albanopolis* | 40. 0 | 41. 5 |
| *Almoporum.* | | |
| *Europus* | 46.30 | 41. 20 |
| *Apſalus* | 46.20 | 41. 5 |
| *Orbeliæ.* | | |
| *Gareſcus* | 47.45 | 41. 40 |
| *Eordeorum.* | | |
| *Scampes* | 45. 45 | 40. 10 |
| *Aeſtræorum.* | | |
| *Aeſtræum* | 46.20 | 40. 50 |
| *Iororum.* | | |
| *Iorum* | 46.45 | 41. 15 |
| *Sintices.* | | |
| *Paræcopolis* | 48.40 | 41. 40 |
| *Heraclea Sintica* | 49. 30 | 41.30 |
| *Ordinantices & Edonidis.* | | |
| *Amphipolis* | 50. 0 | 41.30 |
| *Philippi* | 50. 45 | 41. 45 |
| *Deſſaretiorum.* | | |
| *Euia* | 46. 6 | 40. 15 |
| *Lychnidus* | 46.50 | 40.20 |
| *Lynceſtidis.* | | |
| *Heraclia* | 47.40 | 40.40 |
| *Pelagonorum.* | | |
| *Stobi* | 48.30 | 41. 30 |
| *Biſaltie.* | | |
| *Oſſa* | 49.45 | 41. 0 |
| *Mygdonie.* | | |
| *Xylopolis* | 49.20 | 41. 0 |
| *Apollonia, mygdonie* | 49.30 | 40. 30 |
| *Chalcidicæs.* | | |
| *Augæa.* | 50. 15 | 40.40 |
| *Paraxiæ.* | | |
| *Morillus.* | 50.30 | 40. 15 |
| *Emathie.* | | |

| | | |
|---|---|---|
| Europus | 47.20 | 40.20 |
| Pella | 49.20 | 40. 6 |
| Aegæa | 48.40 | 39. 40 |
| Pieriæ. | | |
| Vallæ | 49.40 | 39. 30 |
| Parthiæorum. | | |
| Eriboea | 46.40 | 39. 45 |
| Pelaſgiotorum. | | |
| Atrax | 48. 10 | 39. 26 |
| Lariſſa, le pais d'Achilles | 50. 0 | 39. 10 |
| Stymphaliæ. | | |
| Gyrtona | 46. 50 | 39. 30 |
| Eſtiotorum. | | |
| Metropolis | 49.20 | 39. 0 |
| Theſſalorum. | | |
| Cypæra | 49. 0 | 38. 40 |
| Phthiotidis. | | |
| Heraclia, phthiotidis | 50. 50 | 38. 30 |
| ❧ Les citez d'Epyrus ou Moloſſe, qu'on appelle a preſent Romaine. | | |
| Chaoniæ. | | |
| Caſiope portus | 45. 30 | 38. 26 |
| Treſprotorum. | | |
| Thyalmis promontorium | 46.30 | 48. 0 |
| Almenes. | | |
| Nicopolis in ſinu Ambratico | 47.36 | 37. 56 |
| Arcarnanum. | | |
| Ambracia | 48. 0 | 38. 20 |
| Chaonum. | | |
| Phœnica | 45.20 | 38. 45 |
| Caſsiopæorum. | | |
| Caſsiope | 47 0 | 38. 50 |
| Amphilochorum. | | |
| Aſtacus | 48. 15 | 37. 45 |
| ❧ Les citez d'Achaie. | | |
| Locrorum Ozolorum. | | |
| Naupactus, a preſent Lephantum, Prins par le Turc ſur les Venitiẽs | 49.30 | 37. 36 |
| Phocidis | | |
| Anticyrrha | 50. 30 | 37. 30 |
| Bœotie. | | |
| Creuſa | 51. 15 | 37. 30 |
| Megaridis: | | |
| Niſæa, autremẽt dict Megara pays d'Euclides prince des Mathematiciens | 52. 0 | 37. 20 |
| Attice | | |
| Eleuſis | 52. 20 | 37. 15 |
| Hyphormus portus | 53. 15 | 37. 0 |
| In Aegeo pelago ad Orientem | | |
| Pauormus portus | 53. 40 | 37. 0 |
| Bæotiæ. | | |
| Anthedon. | 53. 0 | 38. 10 |
| Phoce | 52. 4 | 38. 10 |
| Opuntiorum. | | |
| Cynus | 52. 0 | 38. 20 |
| ❧ Locrorum Epicnemidorum. | | |
| Scarphia | 51. 15 | 38. 25 |
| Le milieu de la montaigne Parnaſus | 50.20 | 38. 0 |
| ❧ Les Regiõs & Citez encloſes entre le fleuue Hellas. | | |
| Aetolie Mediterraneæ. | | |
| Chalcis | 49. 0 | 38. 5 |
| Doridis. | | |
| Lilæa. | 50. 5 | 38. 15 |
| Locrorum Ozolorum. | | |
| Amphiſa | 49.30 | 37. 50 |
| Locrorum Epicnemidorum. | | |
| Thronium | 51. 15 | 38 15 |
| Phocidis Mediterranee. | | |
| Delphi | 50. 0 | 37. 40 |
| Pythia, ou eſtoit le temple d'Appollin. | 50. 30 | 37. 45 |

Opuntiorum Mediterraneæ.

| | | |
|---|---|---|
| Opus | 52. 0 | 38. 10 |

Bœotie Mediterraneæ

| | | |
|---|---|---|
| Thisbe | 51. 0 | 37.46 |
| Thebe bœotiæ. | 52.40 | 37. 50 |

Attice Mediterraneæ.

| | | |
|---|---|---|
| Athene c'eſt a preſent vne petite ville que ſoulloit eſtre vne duchée & l'eſtude de Platon & Ariſtote. | 52. 45 | 37. 15 |
| Rhamnus | 53. 15 | 37. 30 |
| Artemidis ou temple de Diane | 53. 40 | 38. 15 |

❧Trace, laquelle eſt dicte maintenāt Grece: elle a du coſté de Septentrion le fleuue Iſter, du coſté d'Oriēt, le pays qu'on appelle Pōthus, du coſté d'Occident, la haulte Miſie, & contient les villes enſuyuantes.

| | | |
|---|---|---|
| Abdera | 52. 10 | 41. 45 |
| Marona | 52.40 | 41.40 |
| Aenos | 53. 10 | 41. 30 |
| Apollonia | 54.50 | 44.20 |
| Conſtantinople a Ptol. Bizantium | 65. 0 | 43. 5 |
| Rhodope mōtaigne | 52. 30 | 43. 0 |
| Nicopolis ſur le fleuue Aemus. | 52. 30 | 43. 30 |
| Nicopolis ſur le fleuue Neſſus | 51. 45 | 42.20 |
| Aphrodiſia | 53. 36 | 41. 40 |

❧Les citez de Cherſoneſus pres Helleſpontus.

| | | |
|---|---|---|
| Calliopolis | 55. 0 | 41. 30 |
| Adæus | 54. 30 | 40.45 |

❧Les regions & citez de Peloponneſus, auparauant appellée Danaa, a preſent Morea.

Helidis.

| | | |
|---|---|---|
| Cyllene nauale | 48.30 | 36. 30 |
| Helis | 49. 0 | 36. 25 |
| Tympania | 49.30 | 36. 20 |

Sicyonie.

| | | |
|---|---|---|
| La bouche du fleuue Syis | 50.40 | 37. 0 |

Achaiæ.

| | | |
|---|---|---|
| Aegira | 50. 15 | 36. 55 |

Meſeniæ.

| | | |
|---|---|---|
| Pylus | 48. 35 | 35. 30 |

Laconicæ.

| | | |
|---|---|---|
| Aſopus | 50.50 | 35. 5 |
| Lacedemon | 50. 15 | 35 30 |
| Lerna | 51. 0 | 35. 40 |

In Argolico ſinu & laconice.

| | | |
|---|---|---|
| Epidaurus | 51. 5 | 35. 30 |

In Saronico ſinu Argiæ.

| | | |
|---|---|---|
| Epidaurus | 51. 50 | 36. 25 |
| Bucephalum le port du mer | 51. 25 | 36.45 |

Corinthie

Corinthe, Metropole d'Achaie, a laquelle S. Pol a enuoyé deux epiſtres, la premiere de Philippes par Eſtiēne & Fortunatz et Achaique, et Timothee. Et la ſecōde a enuoyé de Philippes de Macedone, par Tite & Luc.

Sicyoniæ.

| | | |
|---|---|---|
| Sicyon | 51. 0 | 36. 50 |
| Phlius | 50.50 | 36. 40 |

Arcadiæ.

| | | |
|---|---|---|
| Stymphalus | 50.20 | 36. 20 |

Argiæ.

| | | |
|---|---|---|
| Micene | 51. 45 | 36. 10 |
| Argos | 51. 20 | 36. 15 |

Meſeniæ.

| | | |
|---|---|---|
| Trœſen | 59. 10 | 35. 20 |

## Les regions & Citez plus renommées d'Italie.

❧*Calabrie.*

| | | |
|---|---|---|
| *Regium Metropolle* | 39. 50 | 38. 15 |

*Campaniæ.*

| | | |
|---|---|---|
| *Nola* | 40.15 | 40. 45 |
| *Neapolis,par deuãt appellé Parthenope Naples,ou Vergille le prince des poëtes eſcripuoit les Georgicques* | 40. 0 | 40.36 |
| *Salernum* | 40. 0 | 40.30 |
| *Capua* | 40. 0 | 41. 10 |
| *Cumæ* | 39.20 | 41. 30 |
| *Sueſſa, le lieu ou Auguſtin Nyphi fut né, treſexpert Aſtrologien.* | 38.40 | 41. 76 |

❧*Les citez des Latins.*

| | | |
|---|---|---|
| **Roma, Rome, qui eſt le chef du monde* | 36.40 | 41.40 |
| *Tybur* | 36. 50 | 42. 0 |
| *Præneſte* | 37. 30 | 41. 55 |
| *Tuſculum* | 36. 50 | 41. 45 |
| *Treba* | 37. 30 | 41. 45 |

❧*Les citez d'Apulie, qu'on ſouloit appeller la grande Grece.*

| | | |
|---|---|---|
| *Brunduſium* | 42. 30 | 39. 40 |
| *Tarentum* | 41. 15 | 39. 45 |
| *Sainct Michel au mont Garganus.* | 42. 38 | 40. 58 |

*Frentanorum.*

| | | |
|---|---|---|
| *Buba* | 41.40 | 41.40 |

*Pelignorum.*

| | | |
|---|---|---|
| *Orton.* | 40.45 | 41. 15 |

*Maricinorum.*

| | | |
|---|---|---|
| *La bouche du fleuue Maternus.* | 30. 30 | 42. 45 |

❧*Les citez de la Marche Anconitane.*

| | | |
|---|---|---|
| *Ancona empo.* | 36. 0 | 43. 42 |
| *Rhacanatum* | 36.40 | 43. 22 |

❧*Tuſcie.*

| | | |
|---|---|---|
| *Viterbium,Viterbe* | 35. 43 | 42. 18 |
| **Peruſia,Peruſe* | 35. 18 | 42. 56 |
| *Volaterre* | 33. 30 | 42.40 |
| *Sena,ſenis* | 34. 18 | 42. 50 |
| *Florentia,Florence* | 33. 30 | 43. 4 |
| **Piſa,metropolle* | 31. 28 | 42. 22 |

*La duché de Spolete,par deuant appellée Vmbrie & Sabiniæ*

| | | |
|---|---|---|
| *Spoletum* | 36. 30 | 42. 45 |
| *Arminum* | 35. 0 | 43. 50 |
| *Aſsiſium le lieu ou fut né S. Frãçois, fundateur de l'ordre des freres cordeliers* | 35. 52 | 42. 55 |
| *Nurſia a preſent Nortia, le pais de Sainct Benoiſt.* | 36. 32 | 42. 4 |

❧*Flamminée, ou Rhomandiole, ou Gallie togate.*

| | | |
|---|---|---|
| **Bononia,parauãt Bolonia & Felſina.* | 32. 5 | 43. 54 |
| *Mutina colon.des Ro.* | 33. 0 | 43. 20 |
| **Ferraria* | 32. 15 | 44. 2 |
| *Rauenna* | 33. 0 | 44. 2 |
| *Parma* | 32. 0 | 43. 30 |

❧*La marque Teruiſine.*

| | | |
|---|---|---|
| *Venetiæ, Venize, Empoire treſilluſtre ſur la coſte d'Italie* | 32.30 | 44.50 |
| **Padua,Padoue* | 31.40 | 44.46 |
| *Tridentum,Trente* | 30. 30 | 45. 14 |
| *Vincentia* | 32. 10 | 44. 30 |
| *Teruiſium* | 32. 28 | 45. 0 |

❧*Les citez de Lombardie.*

| | | |
|---|---|---|
| *Mantua* | 30.40 | 44.30 |
| *Verona* | 31. 16 | 44. 50 |
| *Papia,Pauie.* | 28. 22 | 44.50 |
| *Mediolanũ,Millan* | 28.20 | |
| *Genua,Genes* | 28. 20 | 43. 40 |

| | | |
|---|---|---|
| Taurinum, Thurin | 30.30 | 43. 40 |
| Sauona | 27.50 | 43. 30 |

❧ La Fin d'Europe.

## La particuliere deſcription d'Africque.

Les citez de Mauritane, Tingitane, ou Barbarie.

| | | |
|---|---|---|
| Tingis cæſarea, vulg. Tanger | 6. 30 | 35. 30 |
| Abilis la columne d'Hercules, vul. Alcudia | 7. 50 | 35. 40 |
| Heptadelphi montaigne | 7. 30 | 35. 50 |
| Baba | 8. 10 | 35. 20 |
| Banaſa, liſez S. Auguſtin de la cité de Dieu, au 22. liure | 6. 30 | 34. 20 |
| Exiliſſa, autrement Septa | 7. 12 | 35. 55 |
| Sala, zale | 6; 55 | 34. 0 |
| Solis mons | 6. 45 | 31. 15 |
| Benta | 9. 30 | 33. 40 |
| Dorath | 10.10 | 31. 15 |
| Tamuſida | 7. 15 | 34. 15 |

❧ Les citez et villes de Mauritanie Cæſarienſi & Sitiphenſe

| | | |
|---|---|---|
| Apollinis promontorium | 15.30 | 33. 40 |
| Iulia Cæſarea | 17. 0 | 33. 20 |
| Aquæ calidæ colo. | 18. 0 | 33. 10 |
| Tucca | 20. 0 | 31. 30 |
| Ippa | 24.50 | 31. 20 |
| Sige, vulg. Guardia | 12. 0 | 34. 40 |
| Ciſſe, vulg. Cerlel | 19. 45 | 32. 50 |
| Thudaca | 20.50 | 32. 10 |
| Sittici colonia | 26. 0 | 29. 25 |

❧ Les citez de la mineur Africque

| | | |
|---|---|---|
| Collops magnus, vulg. Giger. | 27.40 | 32. 20 |
| Collops paruus | 29.20 | 32. 35 |
| Aphrodiſiū colonia | 30.20 | 33. 30 |
| Hippon cité royalle | 30.30 | 32. 15 |
| Appollinis ſacrum | 31.40 | 32. 20 |
| Vtica, vulg. Benſert, renommée par la mort de Caton | 32. 0 | 32. 45 |
| Les autelz de Neptune | 32.20. | 32. 45 |
| Cartago | 34.40 | 32. 40 |
| Thiniſſa, vulg. Tunis. Cité royalle, laquelle fut expugnée par la Maieſté Impe. Charles. V. l'an mil cinq cens & trentehuict | 33. 0 | 32. 30 |
| Clypea, vulg. Quipia | 35. 0 | 33. 20 |
| Neapolis colonia, vulg. Maometta | 35.45 | 33. 0 |
| Aphrodiſiū, Africha | 36. 15 | 32. 40 |
| Adrumētum colonia | 36.40 | 32. 40 |
| Leptis magna, qu'on appelle vulgo Tripol, auſſi Neapolis | 42.0 | 31. 40 |
| Sabathra, vulgo Raxaniabes. | 41. 0 | 31. 20 |
| Phileni villa & aræ, a ceſte heure le port de Sabia | 46.45 | 29. 0 |
| Siſara palus | 33. 0 | 31. 0 |
| Tritonis palus | 38.40 | 29. 40 |
| Pallas palus | 38.30 | 29. 15 |
| Lybia palus | 38.30 | 28. 15 |
| Lares | 27.30 | 30. 40 |
| Vzanum | 33. 15 | 32. 20 |
| Dabia | 33. 0 | 29. 40 |

❧ Les citez de Numide.

| | | |
|---|---|---|
| Le mylieu de Numide | 29. 0 | 31. 0 |
| Culcua colonia | 28.30 | 31. 15 |
| Tucca. | 29.30 | 31. 20 |
| Bizacina | 37.45 | 30. 45 |
| Capſa | 37.30 | 29. 45 |

❧ Les citez entre les Syrtes

| | | |
|---|---|---|
| Le mylieu de la mineure Syrtis | 39. 0 | 31. 0 |

| | | |
|---|---|---|
| Le mylieu de la grande Syrtis. | 45.0 | 30.0 |
| Sabrata | 41.15 | 30.30 |
| Ammonis | 42.0 | 30.40 |
| Butta. | 42.0 | 30.40 |

### ❧ Les citez de Cyrenice ou Pentapole en Africque

| | | |
|---|---|---|
| Cyrenæ la principale | 50.0 | 31.20 |
| Beronicæ ou Heſperides, vulg. Bernicho | 47.30 | 31.20 |
| Arſinoe, ou Teucria, vulgo, Trochara | 48.40 | 31.20 |
| Ptolemais, Tolometa | 49.5 | 31.10 |
| apollonia, uul. Bonādria | 50.10 | 31.40 |
| Herculis turris. vulg. Ziuayra | 47.20 | 30.30 |
| Neapolis | 49.0 | 31.20 |
| Hydra | 50.50 | 30.30 |
| Cenopolis | 50.45 | 30.40 |
| Philonis vicus | 51.0 | 28.40 |
| Celida | 50.30 | 30.40 |

### ❧ Les citez de l'interieure Libye.

| | | |
|---|---|---|
| Salathos | 9.40 | 33.0 |
| Bagaza | 11.0 | 19.0 |
| Babiba. | 10.30 | 13.0 |
| Garamantica vallis | 50.0 | 10.0 |
| Garama metropole, ou eſt vne fontaine qui eſt froide de iour, & de nuict chaulde. | 43.0 | 21.20 |
| Nigris palus | 15.0 | 18.0 |
| Magura, autremēt Gyra | 12.30 | 15.0 |
| Cupha | 23.40 | 18.0 |
| Nigira metropole | 25.20 | 17.40 |
| Silica | 26.0 | 24.30 |
| Thabudis | 34.0 | 22.0 |
| Artagyra | 44.0 | 18.0 |

### ❧ Les citez de Libye marmaricque & Egypte

| | | |
|---|---|---|
| Cherſoneſus magna | 52.0 | 31.40 |
| Cherſoneſus parua, vn port de la mer, vulg. Boſire | 60.0 | 31.15 |
| Alexandria metropole de toute l'Egypte, ou S. Catharine fille du Roy Coſte fut martyriſée, & pays de Ptolomée prince & monarche des Mathematiciens. | 60.30 | 31.0 |
| Alcayrum, Cayro, ou Bubalis appellé, auec Memphis appellé Babylone neufue, leſquelles deux citez on prēd pour vne cité, et ſouloit eſtre le ſiege du grād Soldan, maintenāt appartient au Turc | 61.50 | 29.50 |

### ❧ Les neuf bouches du fleuue Nylus en Egypte.

| | | |
|---|---|---|
| Le premier Heracleoticum | 60.50 | 31.5 |
| Le ſecond Bolbiticum | 61.45 | 31.5 |
| Le tiers Sebēniticum | 61.30 | 31.5 |
| Le quart Tineptimi | 61.45 | 31.5 |
| Le quint Diolcos | 62.10 | 31.10 |
| Le ſixieſme Pathmeticum | 62.30 | 31.10 |
| Le ſeptieſme Mēdeſiū | 62.45 | 31.10 |
| Le huictieſme Taniticū | 63.20 | 31.15 |
| Le neufieſme Peluſiacū | 63.45 | 31.10 |
| Arſinoe | 63.20 | 29.10 |
| Miſormus | 64.30 | 27.30 |
| Berenice, vul. Choſair | 64.5 | 23.50 |
| Schyatis | 60.40 | 30.20 |
| Andropolites ou Andrō, c'eſt à dire la cité des hommes | 61.20 | 30.20 |
| Thebe, vne grande ville auec cent portes | 62.30 | 29.30 |
| Babulis | 62.15 | 30.0 |
| Biſuris | 62.30 | 30.15 |
| Tanis la ou eſtoit la premiere captiuité des Iſraelites quand Moſe paſſa par la mer rouge | 62.45 | 30.20 |

| | | |
|---|---|---|
| *La grande ville de Mercure, autrement Hermopolis, la ou l'arbre perſidis appellé, s'enclina a la benoiſte vierge Marie fuyante en Egypte auec ſon enfant Ieſus.* | 61.40 | 28. 55 |
| *Hermis la moindre* | 61. 0 | 30. 50 |
| *Phacuſa metro. Darab.* | 63.10 | 30.50 |
| *Herculis ciuitas magna, c'eſt à dire, La grande ville d'Hercules* | 61.50 | 29. 10 |
| *Antinoi ciuitas* | 62. 5 | 28. 10 |
| *Lycon* | 61.45 | 28. 0 |
| *Dios, c'eſt à dire la cité de Iuppiter* | 61. 50 | 26. 40 |
| *Syene* | 62. 0 | 23. 30 |
| *Philæ* | 61.40 | 23. 30 |
| *La petite ville d'Apollo.* | 62.30 | 25.50 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Les Maretz.* | *Cleartis* | 52. 0 | 26. 20 |
| | *Lacci* | 55. 30 | 26. 40 |
| | *Lycomedis* | 57. 0 | 24. 0 |
| | *Fons Solis* | 58. 15 | 28. 0 |
| | *Maria* | 64. 0 | 30. 50 |
| | *Meridis* | 63. 0 | 29. 20 |
| | *Sirbonie* | 64.15 | 31 : 0 |

### ❧ *Les citez d'Ethiopie qui eſt ſoubz Egypte.*

*Ceſte region a pluſieurs peuples mõſtrueuſes, comme Blemiens, Nubiens, Cynocephaliẽs, Satyres, Troglodites. Et auſſi region Laziane qui nourriſt les Elephans. Et la region Smirnofere, & de Strutophagiens, Ethiopiens, & pluſieurs autres regions.*

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Sabath* | 68. 0 | 12. 30 | |
| *Dire* | 74.30 | 11. 0 | |
| *Apocopa* | 69. 0 | 2. 30 | |
| *Rapta Metrop.* | 71.0 | 7.0. | *vers midy* |
| *Coloe ciuitas* | 62. 0 | 4. 15 | |
| *Pylei montaigne* | 65. 0 | 0. 0 | |
| *Meroe, region, iſle et cité* | 61.30 | 16.25 | |
| *Theon ſoterum* | 65.20 | 17. 30 | |
| *Berithis* | 62. 0 | 21. 0 | |
| *Cambyſi, Erarium* | 39. 0 | 18. 0 | |
| *Moſylon promontorium* | 79. 0 | 9. 0 | |
| *Euangeliorum portus, c'eſt a dire le port des bonnes nouuelles.* | 65.45 | 17. 0 | |
| *Sandaca.* | 63. 0 | 18. 30 | |
| *Aromata, promontorium & Emporium* | 83. 0 | 6. 0 | |

### ❧ *Les citez de l'Ethiope interieure.*

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Phazagar* | 70.10 | 18. 58 | *Vers midy* |
| *Hiere* | 68. 0 | 11. 15 | |
| *Zara* | 61.10 | 16. 20 | |
| *Marchoſa* | 48.26 | 18. 40 | |
| *Gazat region* | 52. 0 | 24. 0 | |

*La fin d'Africque.*

## Les regions, citez & villes d'Aſie.

### ❧ *Les villes de l'Aſie mineure, qui eſt maintenant la grande Turquie.*

### ❧ *Les citez de Ponte & Bithyne, ou Mygdone.*

| | | |
|---|---|---|
| *Promontorium Dianæ, vulgo Giro* | 56.25 | 43. 20 |
| *Chalcedon* | 56. 5 | 43. 5 |
| *Olbia* | 57. 0 | 42. 40 |
| *Nicomedia, Comidia* | 57.30 | 42. 30 |
| *Heraclæa pontifical, vulg. Naxio* | 59. 0 | 43. 30 |
| *Claudiopolis, laquelle eſt auſſi appellée Bithynium. S. Luc Euangeliſte a icy eſcript ſon Euangile, & les Actes des Apoſtres* | 59.50 | 42. 45 |

| | | |
|---|---|---|
| *Nicæa* | 57.30 | 41.40 |
| *Cæſarea, autrement Smyrdiane* | 56.40 | 41.40 |
| *Olympus montaigne* | 57.0 | 41.30 |

### ❧*Les citez d'Aſie, ainſi proprement appellé.*

| | | |
|---|---|---|
| *Lampſacus, vul. Cirſe* | 55.20 | 41.25 |
| *La bouche du fleuue Simoentis* | 55.20 | 41.10 |
| *Ilium cy deuant appellé Troia, pour le preſent ruynée* | 55.50 | 41.0 |
| *Dardanum ou Dardania, la cité de Eneas* | 55.15 | 41.5 |
| *Alexandri Troas* | 55.25 | 40.40 |
| *Antandrus* | 56.30 | 40.20 |
| *Smyrna vulg. Lamires, le pays d'Homere Poëte ſelõ aucũs* | 58.25 | 38.25 |
| *Aſſum* | 56.0 | 40.15 |
| *Epheſus cité Metropolitane de Ioniæ, edifiée par les Amaſones (teſmoing Pline) Icy ſainct Iehã Euãgeliſte eſcripuit ſon Euangile* | 67.40 | 37.40 |

### ❧*Les citez de Cariæ pres la mer Mirtooum.*

| | | |
|---|---|---|
| *Heraclea pres de latmõ* | 57.30 | 34.10 |
| *miletꝰ à ceſte heure melaſa* | 58.0 | 37.0 |

### ❧*Les citez de Doris.*

| | | |
|---|---|---|
| *Alicarnaſſꝰ ou coſmeti* | 57.50 | 36.10 |
| *Cadmus Montaigne* | 57.40 | 37.40 |
| *Phenix montaigne* | 58.0 | 36.30 |
| *Appollonia pres le fleuue Rhyndacus* | 67.0 | 41.15 |
| *Pergamus* | 57.25 | 39.45 |

### ❧*Les citez de Lydie & Meonie.*

| | | |
|---|---|---|
| *Philadelphia* | 59.0 | 58.50 |
| *Iouis phanum* | 59.40 | 38.25 |
| *Sardis* | 58.40 | 38.15 |

### ❧*Les citez de Carie.*

| | | |
|---|---|---|
| *Nyſa* | 59.0 | 38.15 |
| *Antiochia pres Meãdre* | 59.30 | 38.30 |
| *Appolonia pres Lambanon* | 59.26 | 37.36 |
| *Heraclea pres Albanũ* | 59.30 | 37.50 |
| *Neapolis* | 59.25 | 37.35 |
| *Les fontaines du fleuue Lycus* | 60.0 | 37.5 |
| *Trallis, laquelle eſt auſſi nõmé Emãthia, Seleutia & Antiochia, ſelon Pline. Aucuns diſent que les Pigmées ont la demouré* | 58.40 | 38.5 |

### ❧*Les citez de Lydie & Phrygie.*

| | | |
|---|---|---|
| *Sala* | 60.15 | 38.20 |
| *Sanis* | 61.0 | 38.20 |
| *Apamia cibotis* | 61.10 | 38.55 |
| *Hierapolis* | 60.0 | 38.15 |

### ❧*Les citez de Lycie & Lycaonie*

| | | |
|---|---|---|
| *Carya* | 59.50 | 35.55 |
| *Patara, maintenant Patera. Le lieu natif de S. Nicolas eueſq.* | 60.30 | 36.0 |
| *Olympus cité* | 61.40 | 36.20 |
| *Xanthus* | 60.15 | 36.10 |
| *Mirrha* | 61.0 | 36.40 |

### ❧*Les citez de Galatie & Gallogrece.*

| | | |
|---|---|---|
| *Sinope* | 63.50 | 44.0 |
| *Pompeiopolis* | 62.30 | 42.15 |
| *Andrapa ou Claudiopolis* | 63.15 | 42.15 |
| *Ancyra metrop.* | 62.40 | 42.0 |
| *Laodicæa* | 64.40 | 39.40 |
| *Antiochia piſidie* | 62.30 | 29.0 |
| *Neapolis* | 62.50 | 39.15 |

### ❧*Les citez de Pamphilie*

| | | |
|---|---|---|
| *Olbia* | 62.0 | 36.55 |
| *Magydis* | 62.40 | 36.50 |
| *Seleucia pyſidie* | 62.0 | 38.30 |
| *Antiochia cæſaræa* | 62.30 | 38.30 |

❧Les citez de Cappadoce.

| | | |
|---|---|---|
| Trapezus ou Trapezunda metropole des Turqz | 70.45 | 43. 5 |
| Chorduba | 71.20 | 43. 25 |
| Sebaſtopolis, vulg. S. Gregoire | 72.20 | 44. 45 |
| Sebaſtopolis altera, vulg. Cabira | 66. 0 | 40. 20 |
| Sebaſtia | 68. 0 | 40. 40 |
| Zama | 65. 0 | 40. 45 |
| Archelais | 64.45 | 39. 40 |
| Diocæſarea | 65.30 | 39. 20 |
| Maza, autrement cæſarea | 66.30. | 39 . 30 |

❧ Les citez de l'Armenie mineure, ou de la terre Ararath.

| | | |
|---|---|---|
| Nicopolis | 69.0 | 41. 40 |
| Iſpa | 70.30 | 40. 20 |
| Comana Capadocie | 68. 0 | 38. 0 |
| Claudia | 71. 0 | 38. 45 |

❧Les citez de Cilice;

| | | |
|---|---|---|
| Antiochia ſur Tragus | 64.40 | 36.50 |
| Zephiriũ promõtoriũ | 66.20 | 36. 40 |
| Pompeiopolis ou Sole | 67.15 | 36. 40 |
| Aegæ ou Iaiaſſa | 69. 0 | 36. 30 |
| Seleucia | 66.10 | 36. 55 |
| Tarſos le lieu natif de ſainct Pol | 67.40 | 36. 45 |
| Ceſarea pres amazarbũ | 68.30 | 37. 0 |
| Nicopolis | 69.30 | 37. 15 |
| Epiphania | 69.30 | 36. 40 |

❧Les citez de Sarmace en Aſie, laquelle eſt mainteãnt appellée Tarta.

| | | |
|---|---|---|
| Mapeta | 69.0 | 48. 30 |
| Sarmaticepyle | 81. 0 | 48. 30 |
| Albaniæ pyle | 80. 9 | 47. 0 |
| Exopolis, maintenant Ciros | 72. 0 | 55. 20 |
| Tanais, vulg. Tana | 67. 0 | 54. 30 |
| Amazones | 81. 0 | 53. 0 |
| Nogardia cité en la Rußie blanche | 63.30 | 61. 0 |

❧Les citez de Colchis.

| | | |
|---|---|---|
| Neapolis, vulg. Negapotimo | 71.30 | 45. 40 |
| Geapolis | 72.0 | 45. 30 |
| Phaſis ou Poliſtonia | 72.30 | 45. 0 |
| Madia | 74.15 | 36. 15 |

❧Les citez d'Iberia en la grande Tartarie.

| | | |
|---|---|---|
| Sura | 75. 0 | 45. 20 |
| Zaliſſa | 76. 0 | 44.40 |
| Varica | 75.20 | 46. 0 |

❧Les citez d'Albanie en la grande Tartarie.

| | | |
|---|---|---|
| Gelda | 83. 0 | 46. 10 |
| Albana | 81.40 | 45. 50 |
| Banchia | 77.0 | 46. 30 |
| Baruca | 79.20 | 44.40 |

❧ Les citez de la grande Armenie.

| | | |
|---|---|---|
| Lala | 76.10 | 44. 0 |
| Brizaca | 74.30 | 42. 30 |
| Phandalia | 74.50 | 41. 30 |
| Babila | 73.15 | 40. 45 |
| Anarium | 76.50 | 41. 30 |
| Belcania | 73.30 | 39. 40 |
| Les fontaines du fleuue Tigris | 74.40 | 39. 40 |

❧Les regions & citez de Syrie.

| | | |
|---|---|---|
| Alexãdria pres de Iſſus | 69.30 | 36.10 |
| Seleucia pieriæ, vulg. Solda | 68.35 | 35. 40 |
| Heraclea | 68.20 | 35. 10 |
| Laodicia | 68.30 | 35. 5 |
| Poſidium, à preſent le port de ſainct Symon, vulg. Pualo | 69.30 | 35. 15 |
| Myriandrus maintenant Alapſo | 69.30 | 35. 5 |

### ❧Les citez de Phenice.

| | | |
|---|---|---|
| Tripolis, Tripol | 67.30 | 34. 20 |
| Botrys, Botrus | 67.30 | 34. 5 |
| Byblus, vulg. Saietem | 67.40 | 33. 55 |
| Cæſarea Paniæ, par cy deuant appellé Cæſarea Philippi, au preſent Belma | 67.40 | 33. 0 |
| Sydon | 67.0 | 33. 30 |
| Tyrus | 67. 0 | 33. 20 |
| Ptolemais, au preſent Accon | 66.50 | 33. 0 |
| Berytus, maintenant Barutus | 67.30 | 33. 40 |
| Antiochia aupres la mõtaigne Taurus, eſt le pays de ſainct Luc Euangeliſte, | 70.15 | 37. 20 |
| Laonia | 70.30 | 36. 20 |

### ❧Les citez de Cyreſtica.

| | | |
|---|---|---|
| Buba | 71.20 | 36. 40 |
| Hierapolis | 71.15 | 36. 15 |
| Heraclæa | 71. 0 | 36. 30 |
| Gindarus en Seleucide | 70.0 | 35. 40 |

### ❧Les citez de Caſsiotis.

| | | |
|---|---|---|
| Antiochia ſur le fleuue Oronte, la ou eſtoiẽt les premiers Chreſtiẽs par la predicatiõ de S. Pierre | 69.0 | 35. 30 |
| Epiphania | 39. 36 | 34. 26 |

### ❧Curue Syrie.

| | | |
|---|---|---|
| Abyla Lyſanij | 68.45 | 33. 20 |
| Damaſcus, icy Chain tua ſon frere Abel | 69. 0 | 33. 0 |
| Adra | 68.40 | 32. 10 |
| Hippus, vulg. Sephet | 68. 0 | 32. 30 |
| Capitolias | 69.45 | 32. 30 |
| Philadelphia | 68. 0 | 31. 20 |
| Paradiſus Laodicine | 69.45 | 33. 35 |

### ❧Les citez de Bathanea en Syrie.

| | | |
|---|---|---|
| Elere | 70. 0 | 32. 40 |
| Adrama | 69.10 | 31. 30 |

### ❧Les citez de Iudée, ou Syrie paleſtine.

| | | |
|---|---|---|
| Cæſarea Stratonis | 66.15 | 32. 30 |
| Apollonia | 66. 0 | 32. 15 |
| Ioppe, vulgairemẽt appellée Iaphet, ou Iaffa, port de mer, pour les pelerins de Hieruſalem, edifiée deuant le deluge. | 65.40 | 32. 5 |
| Aſcalõ, vul. Eſcalona | 65.0 | 31. 40 |

### ❧Les citez de Galilée en Syrie, ou Bethſaida.

| | | |
|---|---|---|
| Iulias, le pays de ſainct Pierre, & ſainct André | 67. 5 | 31. 15 |
| Le lacq de Tiberias | 67.15 | 52. 5 |
| Neapolis en Samarie, a preſent Sichẽ appellée, c'eſt le pais ou Ieſus Chriſt conuertit la femme Samaritaine | 66.50 | 31. 50 |

### ❧Les citez de la terre ſaincte, ou Iudée.

| | | |
|---|---|---|
| Gaza. | 65. 25 | 31. 45 |
| Sebaſte | 66.40 | 31. 30 |
| Lydda, a preſent Rama | 66.0 | 32. 0 |
| Emmaus, ou Nicapolis, la place ou Ieſus fut cogneu de ſes diſciples en rompant le pain. | 65.45 | 31. 45 |
| Ericus, a preſent Ierico | 66.15 | 31. 25 |
| Archelais | 66.30 | 31. 45 |
| Hieroſolyma, maintenãt Capitolia, vulg. Ieruſalẽ, et encores pluſieurs autres noms en la ſaincte eſcripture, comme Solyma, Luſa, Bethel, Iebus, Helya, La ſaincte cité, & Salem, le lieu ou Ieſus Chriſt noſtre ſaulueur fut crucifié | 66. 0 | 31. 40 |

### ❧Les citez d'Idumée.

| | | |
|---|---|---|
| Berzãma, vul. berſabee | 64.50 | 31.15 |
| Maps ou Maſſa | 65.40 | 30. 50 |

### ❧Les citez de Meſopotame.

| | | |
|---|---|---|
| Porſica | 72. 0 | 37. 30 |
| Seleucia, vul. Moſtel | 79.20 | 35. 40 |
| Edreſſa a preſent rohais | 72.30. | 37.30 |
| Zama | 75.20 | 36. 30 |

### Les citez de Babylone.

| | | |
|---|---|---|
| Babylon ou baldach Metropole des Chaldeens: la ont commencé les diuers langaiges entre les edifians la tour de Babel, maintenant eſt la place deſerte. | 79. 0 | 35. 0 |
| Bible | 79. 0 | 34. 0 |
| Cæſa | 76.40 | 32. 50 |
| Thelme | 77.40 | 32. 0 |
| Orchoe ou Vrchoa, c'eſt hur des Chaldeẽs, le pays d'Abrahã | 78.30 | 32.40 |

### Les citez d'Arabie. laquelle eſt diuiſée en trois parties, & premierement de l'Arabie deſerte.

| | | |
|---|---|---|
| Le mylieu de ceſte arabie | 74.39 | 32.0 |
| Erupa | 72.30 | 31: 15 |
| Sora | 75. 0 | 30. 20 |
| Choce | 72.30 | 32. 30 |
| Salma | 78.20 | 29. 20 |

### Les citez d'Arabia Petrea.

| | | |
|---|---|---|
| Lyſa | 65.50 | 30. 15 |
| Petra, autrement Arach, metropole | 66.45 | 30. 20 |
| Lydia | 69. 0 | 30. 40 |
| Adra | 69.40 | 31. 40 |
| Mons Sinay. La montaigne de Sina, la ou Moyſe receut les dix cõmandemens de la loy, & ou S. Catherine par les anges eſt enſepuely. | 64.0 | 30. 0 |

### Les citez d'Arabia felice, c'eſt a dire heureuſe.

| | | |
|---|---|---|
| Thebæ | 69. 40 | 21. 0 |
| Muza Emp. | 74.30 | 14. 0 |
| Sanina | 75. 30 | 11. 30 |
| Arabia, vul. aden, Emp. | 80 | 0.11.30 |
| Moſcha le port de mer | 88.30 | 14. 0 |
| Cabana | 85. 0 | 23. 0 |
| Radeo cité royalle | 70.0 | 20. 15 |
| Iſtriana | 80. 0 | 25. 40 |
| Mecha, la ou eſt le ſepulchre de Mahumeth | 71.45 | 22. 0 |
| Methath, la cité ou Mahumeth a cõposé le liure des loix des Sarrazins, appellé Alchoran | 84.10 | 13. 0 |
| Sabe cité royalle, ſiege iadis de Gaſpar magus, l'vn des trois roys qui apporta dõs, de l'or Arabicq a l'enfant Ieſus Chriſt | 76. 0 | 13. 0 |

### Les citez d'Aſſyrie.

| | | |
|---|---|---|
| Ninus ou Niniue, la cité ou Ionas le Prophete eſtoit enuoyé, maintenãt toute deſolée | 70. 0 | 36. 40 |
| Cteſiphon | 80. 0 | 35. 0 |
| Arbela ou Gãgarbela, la ou Alexãdre le grand vaincquit Darius. | 80. 0 | 37. 15 |
| Apollonia | 81.30 | 35. 30 |
| Sura | 83. 0 | 36. 40 |
| Le fleuue Eycus & ſes fontaines | 78.0 | 39. 0 |

### Les citez de Media.

| | | |
|---|---|---|
| Aræ Sabeæ, vul. les aultelz de Saba aupres deſquelles ſont Caſpij et Caduſij peuples de Mede | 82.30 | 43.30 |
| Caſpie, porte, la ou eſt faicte vne voye parmy vne montaigne de lõgueur de huict lieues | 49. 0 | 37. 0 |
| Zalace | 86.15 | 41. 0 |
| Mandagara | 87.45 | 39. 30 |
| Acbatana Echbatana ou Egbatanis par le roy Arphaxat fondé, comme eſt eſcript au liure de Iudith. | | |
| Veneca | 93. 20 | 38. 15 |
| Gurianna | 91. 03 | 7. 20 |

| | | |
|---|---|---|
| Trauaxa | 93.0 | 37.40 |
| Haraclea | 89.0 | 36.40 |
| Aradriphe | 93.20 | 34.45 |
| Rapſa | 90.10 | 35.30 |

### ❧Les citez de Suſiane.

| | | |
|---|---|---|
| La bouche orientale du fleuue Tigris | 80.30 | 31.0 |
| La bouche occidentale de Tigris | 79.0 | 30.45 |
| Les autelz d'Hercules | 80.0 | 34.25 |
| Aſia cité | 80.10 | 31.40 |
| Suſa, maintenãt Baldach, ou demeure Caliphe le treſgrand pontife de ce pays | 84.0 | 34.15 |
| Tariana | 84.0 | 32.30 |

### ❧Les citez de Perſe

| | | |
|---|---|---|
| Axima | 87.45 | 33.50 |
| Perſepolis | 91.0 | 33.20 |
| Niſerge | 90.15 | 34.0 |
| Tragonice | 87.40 | 31.40 |

### ❧Les citez de Carmanie

| | | |
|---|---|---|
| Agris | 96.30 | 23.0 |
| Carmana metropole | 100.0 | 29.0 |
| Thaſpis | 98.0 | 27.40 |
| Alexandria | 99.0 | 24.20 |
| Armuſa | 94.30 | 23.30 |

### ❧Les citez de Parthie.

| | | |
|---|---|---|
| Hecatomphylon cité royalle, ayant cent portes, comme dit Apollodorus | 96.0 | 37.50 |
| Ambrodax | 94.30 | 38.20 |
| Rhoara | 98.30 | 38.20 |
| Rhagæa, vulg. Rages | 98.20 | 34.20 |
| Appha | 98.0 | 35.20 |

### ❧Les citez de Hircanie.

| | | |
|---|---|---|
| Hircania Metropole | 98.30 | 40.0 |
| Adrapſa | 98.30 | 40.0 |
| Sacæ | 94.30 | 39.30 |

### ❧Les citez de Margiane.

| | | |
|---|---|---|
| Sena | 102.30 | 42.30 |
| Iaſonium | 103.30 | 41.30 |
| Alexandria margiana. La trouuoit Alexãdre le grãd quãd il fondoit ceſte ville des vignes ayãs le trũc ſi large, que deux hõmes ne pouoiẽt embraſſer, & les grappes de deux couldées enuironnée, comme dict Strabo. | 109.0 | 40.20 |
| Antiochia margiana | 106.0 | 40.40 |
| Nigæa | 105.15 | 41.10 |

### ❧Les citez de Bactriane

| | | |
|---|---|---|
| Chomara | 106.30 | 42.30 |
| Menapia | 113.0 | 41.20 |
| Bactra cité royalle | 116.0 | 41.0 |

### ❧Les gens & citez de Sogdiane.

| | | |
|---|---|---|
| Drepſa metropole | 120.0 | 45.0 |
| Alexandria oxiana | 113.0 | 44.40 |
| Alexãdria la derniere | 122.0 | 41.0 |
| Les peuples Candari | 120.0 | 48.0 |

❧Les gẽs de la region Sacæ ſont Comedes, Bylthes, Maſſagetes, Comares, &c. Et n'ont point de villes, mais cõme lon dict, ilz demeurent es ſpelonques & boys.

| | | |
|---|---|---|
| Le mylieu d'icelle a | 132.0 | 44.0 |
| Les Maſſagetes enuirõ | 130.0 | 43.0 |
| Les Comares | 150.0 | 46.0 |

### ❧Les villes de Schytie par deça le mont Imaus, laquelle eſt a preſent Tartarie.

| | | |
|---|---|---|
| Aſpabota | 102.0 | 44.0 |
| Danaba | 104.0 | 45.0 |

### ❧Les villes de Schytie par dela le mont Imaus.

| | | |
|---|---|---|
| Iſſedon Schytica | 150.0 | 48.30 |
| Soeta | 145.0 | 35.20 |

Antropophagi Schytæ mãgeans les

| | | |
|---|---|---|
| hommes | 160.0 | 60. 0 |
| Hippophagi Schyte, mangeans les cheuaulx | 145.0 | 55. 40 |

Item en Schytie aupres les montaignes Rhiphées ſont Arimaſpi, qui ſont peuples Iaxamatorum, ayants ſeullemēt vn œil au frōt, auſquelz eſt cōtinuelle guerre auecq les Griphons enuiron les metaulx, comme dict Pline, lequel auſsi de l'authorité de Herodote & Ariſtée eſcript, que eſt vne region Abarimō appellée en aucune grande vallée de la mōtaigne Imaus, en laquelle viuēt hōmes ſauuaiges et ſylueſtres, ayāts les plātes de leurs piedz tournez a rebours, qui ſont d'excellente velocité, partout vagabunds, auec les beſtes. Et pas lōg de ceſtes ſont Troglodites, & vers l'Occident d'eulx ſont aucuus hōmes ſans teſte, ayāts les yeulx es eſpaules.

### ❧ Les citez de Sericque, dont vient le fil de ſoye.

| | | |
|---|---|---|
| Iſſedon ſerica | 162. 0 | 45. 0 |
| Sera Metrop. | 177.15 | 38. 35 |
| Damna | 156. 0 | 51.40 |

### Les citez d'Arie.

| | | |
|---|---|---|
| Le mylieu d'icelle | 106.0 | 35. 30 |
| Namaris | 105.40 | 36. 10 |
| Articaudna, Strabo, Articana | 109. 20 | 36. 10 |
| Alexādria Arie fondée par Alexādre par deuāt, laquelle paſſe le fleuue Aria, qui au lacq (Arius appelle) deffault. Et ce pays eſt nōmé la region Ariane ſelon Pline. | 110. 0 | 36. 0 |

### ❧ Les citez de Propaniſidis.

| | | |
|---|---|---|
| Artoarta | 116.30 | 37. 30 |
| Parſia | 113.30 | 35 0 |
| Locharna | 118. 0 | 34. 0 |

### ❧ Les citez de Drangiane.

| | | |
|---|---|---|
| Aſta | 107.30 | 30.40 |
| Bigis | 111. 0 | 29.40 |
| Ariaſpe | 108.40 | 28.40 |

### ❧ Les citez d'Arachoſe.

| | | |
|---|---|---|
| Alexandria | 114. 0 | 31. 0 |
| Sigara | 113. 15 | 30 0 |
| Maliana | 118.0 | 29. 20 |

### ❧ Les citez de Gedroſe.

| | | |
|---|---|---|
| Cumi | 110. 0 | 23. 0 |
| Parſis Metropole | 106.30 | 23. 30 |
| Arbis | 105. 20 | 23. 30 |

### ❧ Les citez d'Inde, par deça le fleuue Ganges.

Ganges, fleuue. la profundité d'icelluy de nul coſté n'eſt moins que de 20. pas. Et la largeur 8000. ou 10000. pas, la ou elle eſt la plus eſtroicte. Et la ou elle eſt la plus grande, elle appert d'amplitude de cent ſtades. Teſmoignent Curtius, Strabo, Pline, & Pomp. Mela.

| | | |
|---|---|---|
| Bardaxema | 113.40 | 20.40 |
| Monogloſſum emp. | 114. 10 | 18. 46 |
| Mandagora | 113. 0 | 14. 10 |
| Nitra Emp. | 115.30 | 14.40 |
| Colchi emp. | 123. 0 | 15. 0 |
| Salur emp. | 125.20 | 15. 10 |
| La fontaine du fleuue Indus | 125. 0 | 27. 0 |
| La ſource du fl. gāges | 136. 0 | 37. 0 |

Enuiron la ſource de ce fleuue ſont peuples nōmez Aſtomi, ſans bouche, ſeullement viuans de l'allaine & d'odeur, lequel tirēt par les narines. Par deſſus ceulx cy, en la der *niere partie des montaignes iuſques a la gent Praſi, ſe diſent eſtre Pigmées gẽs de haulteur d'un pied, leſquelz Homere dict eſtre infeſtez & trauaillez des Grues.*

*Bizantium* 113.40|14.40
*Tyndes cité* 116. 0|14. 30
*Camanes, Calicut, vulgo. Calkœtẽ la foyre principale d'eſpiceries aromaticques de tout le monde, fort hanté & frequenté des Portugalloys.* 112.0|17. 0
*Hippocura* 111.45|14. 0
*Simylla, Emp.* 110.0|14. 45
*Gymnoſophiſte, ſont gens qui regardent le ſoleil hardiment, ſans clorre les yeulx* 130.0|30. 30
*Sambolaca* 132.15|31. 50

*❧Les citez des Praſiens, en Inde.*

*Palibothra Royalle Cité treſriche, entre le fleuue Indus & Ganges* 143. 0|27. 0
*Tamalites* 144.30|26.30
*Sambalaca Praſiace* 141.0|29. 30

*❧Les citez d'Indoſchyte.*

*Andrapana* 124.15|30.40
*Banagara* 122. 15|30. 20
*Budæa* 121.15|28. 15
*Les peuples du pays d'Inde vers Occident, appellées Indoſchyte.* 121.20|30. 0
*❧Taſopium en Sabare, icy on treuue les dyamans a grand nombre* 140. 30|22. 0
*❧Moſolorum Pityndra Metropole* 135. 30|12. 30
*Bardamana* 136.15|15. 15
*❧Pũnata entre les fleuues de Pſeudoſtomus & Baris, dõt viẽt la precieuſe pierre Beryllus* 120.40|17.30

*❧Les citez d'Inde, par dela le fleuue Ganges.*

*Pentapolis* 150. 0|18. 0
*Baracura emp.* 152. 30|16. 0

*❧Les citez Beſyngitorum Antropophagorum, qui mangent chair des hommes.*

*Sabara* 159. 0|8. 30
*Begynga, emp.* 162.20|8. 25

*❧Les citez d'Aurea Cherſoneſus, Tacola emp. Malacha, a preſent vne treſgrãde cité, prins par les Portugallois* 160.15|4. 15
*Sabana emp. vers midy* 160.0|3. 0
*Colipolis* 164.20|0. 0

*❧Les citez de la grande goulphe ou la mer de Sur.*

*Balonga ou Pego. Metropole, laquelle n'eſt point ſemblable entre les citez Orientales* 167.30|4. 15
*Cortatha, Metrop.* 167.0|12. 30
*Thagora* 168. 0|6. 0
*Eldana. en ce lieu S. Thomas vint preſcher l'euangille* 152. 0|31. 0
*Tryglyphon ou Trilingũ, cité royalle: & en c'eſte iſle dict on eſtre les cocs barbus, les Corbeaulx & Papegauls ſont blancs* 154.0|18.0

*❧Les Royaulmes & prouinces de l'Inde Orientale ou ſuperieure.*

*❧Gemma Friſon*

*†Ces choſes icy de l'Indie Orientale, ſont tirées hors de Marc Venetiẽ, & pluſieurs ſont incertains. Et pourtãt l'on obobſerue, au iourd'huy on les nomme autrement.*

*❧Les citez de la region de Chayre laquelle contient en ſoy ſept Royaulmes, ſubiectz au grand Cham. les peuples ſont tous Idolatres, qui adorent les Idoles & dieux eſtrãges.*

| | | |
|---|---|---|
| *Chayra Metropole* | 192.30 | 41. 0 |
| *Coroma* | 190. 0 | 32. 35 |
| *Balor region, de laquelle les inhabitans ſont ſauuaiges, demourãts es montaignes, & cheuauchent les cerfs* | 205. 0 | 65. 0 |
| *Les Iuifs enclos* | 215. 0 | 60. 0 |
| *Tagut grãde prouince* | 225.0 | 55. 0 |

*❧Les citez de la region Chatay.*

| | | |
|---|---|---|
| *Chataio cité* | 222.0 | 43.50 |
| *Ciamfa Occidentale* | 222.0 | 37.17 |
| *Quinſay cité, qui eſt la plus grande ville de tout le monde, appellée en noſtre langage la cité du Ciel, ayans au mylieu d'elle vn lacq, ſur laquelle ſont 1200. pontz en circuit* | 226. 0 | 37.40 |
| *Geiten* | 259. 0 | 25. 15 |
| *Ciamfa Orientale* | 231. 0 | 32. 5 |
| *Focho* | 240 55 | 7. 0 |
| *Tingrei* | 236. 0 | 35. 0 |

*❧La prouince de Mangi contiẽt en ſoy neuf royaulmes.*

| | | |
|---|---|---|
| *Tayngni* | 224.15 | 31. 0 |
| *Sygni* | 232. 0 | 29. 20 |
| *Thebet prouince, & la cité royalle, la ou demeure le treſpuiſſant Roy grand Cham, dominateur de l'inde Oriẽtale & Meridionale. Et tous les Roys d'Inde ſont ſubiectz a ſon Empire* | 204.10 | 3.20 |
| *❧Cyambana prouĩce* | 208.10 | 25.30 |

*Ceulx de la prouince Cyãbe vſent de coral en lieu de monnoye, & ſont Idolatres, & ont grande abõdãce de noix muſcates, & d'ebenus noir, auſſi ilz ont boys d'aloes, & de toute manieres des eſpeces.*

*❧La prouince Loach de l'Inde Meridionalle, a leur propre Roy & langaige, & les habitans d'icelle ſont Idolatres.*

*❧Les citez du Royaulme Morfuli.*

| | | |
|---|---|---|
| *Lamia* | 202.10 | 11. 40 |
| *Morfuli cité* | 285. 0 | 13.0 |
| *Loach* | 191.40 | 16.30 |
| *Thime Metrop.* | 180. 0 | 3.10 |

*Vers mydi.*

| | | |
|---|---|---|
| *Notium promõtorium ou cabo, tous les habitãs ſur le bort de coſte mer, ſont Ichthiophagi Sine, c'eſt a dire, mangeurs de poiſſons, & ſont tous Mores* | 276.0 | 5. 0 |

*❧La prouince Moabar.*

| | | |
|---|---|---|
| *Nar cité vers mydi, & les habitans d'icelle adorent les beufs.* | 276.0 | 20.10 |
| *Malaca vers Mydi, la ou S. Thomas l'apoſtre fut martyriſé* | 260.6 | 15.30 |

*❧La prouince de Lac.*

| | | |
|---|---|---|
| *Lac cité* | 166.30 | 21.40 |

*Les habitans de ce royaulme de Lac vont tous nuds, & ſont Idolatres adorants beufs, & ſont iuſtes, & hayent menſonges & menteries.*

## La deſcription des Iſles de tout le mõde, & premieremẽt des Iſles d'Europe.

*❧Les Iſles en la mer Mediterraine.*

| | | |
|---|---|---|
| *Creta ou Candia* | 54. 0 | 34. 45 |

| | | |
|---|---|---|
| *Cortina, vul. Cortijn* | 54. 15 | 34. 10 |
| *Minoa, le pais de Strabo Coſmographe.* | 53. 0 | 35. 0 |

❧*Les Iſles au tour de Candie.*

| | | |
|---|---|---|
| *Claudus vulgairement Porto gaboſo* | 52. 30 | 34. 0 |
| *Letoa* | 54. 30 | 34. 30 |
| *Dia* | 54. 30 | 35. 40 |
| *Cimolis* | 54. 20 | 35. 50 |
| *Melos, vulg. Mil* | 54. 0 | 35. 50 |

❧*Les Iſles qui ſont pres de Morea*

| | | |
|---|---|---|
| *Epla ou Pityuſa* | 51. 15 | 34. 40 |
| *Cythera vul. Porphir.* | 50. 10 | 34. 40 |
| *Salamis* | 52. 0 | 30. 40 |
| *Sphargia vul. Sphagie* | 48. 0 | 35. 0 |
| *Aegina ou Oenone* | 52. 20 | 36. 45 |
| *Strophades, vul. Plote* | 47. 20 | 36. 0 |
| *Prote* | 47. 50 | 35. 30 |

❧*Les Iſles pres d'Achaia*

| | | |
|---|---|---|
| *Euboea ou Abantis, a preſent Nigropontus* | 53. 40 | 38. 15 |
| *Thera* | 52. 0 | 35. 25 |
| *Chy* | 54. 15 | 36. 45 |
| *Iulis ou Iulida* | 54. 20 | 35. 0 |
| *Polyægos* | 54. 20 | 36. 15 |
| *Theraſia, vulg. Sanctorinum.* | 54. 45 | 36. 0 |
| *Delos* | 55. 25 | 37. 20 |
| *Rhena* | 55. 5 | 37. 10 |
| *Phorbia* | 55. 45 | 37. 10 |
| *Olyarus* | 55. 20 | 36. 30 |
| *Myconos* | 55. 40 | 37. 10 |
| *Cythnos* | 54. 55 | 37. 10 |

❧*Les Iſles Cyclades.*

| | | |
|---|---|---|
| *Andros* | 54. 50 | 37. 26 |
| *Naxos* | 55. 40 | 37. 0 |
| *Sunium* | 55. 40 | 36. 56 |
| *Tenos* | 55. 5 | 37. 30 |
| *Scyri* | 54. 15 | 37. 15 |
| *Pari* | 55. 30 | 36. 50 |
| *Siphni* | 55. 15 | 36. 45 |

❧*Les Iſles pres d'Epyrus.*

| | | |
|---|---|---|
| *Corcyra nigra, maintenant Corfun* | 45. 40 | 37. 45 |
| *Cephalenia* | 47. 40 | 37. 10 |
| *Scopelus* | 47. 45 | 37. 55 |
| *Ithaca* | 48. 0 | 37. 10 |
| *Ericuſa* | 46. 40 | 38. 0 |
| *Lotoa* | 47 0 | 36. 45 |
| *Zacynthus ou Zãtus* | 47. 30 | 36. 30 |

❧*Les Iſles pres de Macedone en la mer Ionie & Aegee.*

| | | |
|---|---|---|
| *Saſo* | 44. 10 | 39. 30 |
| *Scopelos* | 52. 30 | 39. 20 |
| *Scyatos* | 52. 10 | 39. 15 |
| *Scyros* | 54. 9 | 29. 0 |
| *Myrina* | 52. 20 | 40. 56 |
| *Hephæſtia* | 52. 30 | 41. 0 |
| *Peparethos* | 52. 50 | 39. 0 |

❧*Les Iſles pres de Thrace ſoubz le Boſphore Occidentale.*

| | | |
|---|---|---|
| *Cyaneum Cyanæe* | 56. 20 | 43. 20 |
| *Prœconneſus en Propontide* | 55. 30 | 42. 0 |

❧*Les Iſles en la mer Aegée.*

| | | |
|---|---|---|
| *Samothracia* | 52. 45 | 41. 15 |
| *Thalaſsia, vul. Thaſſos* | 51. 45 | 41. 30 |
| *Imbros* | 53. 20 | 41. 15 |

❧*Au fleuue de Danube, au pays de Myſe.*

| | | |
|---|---|---|
| *Pauca Iſle* | 55. 20 | 46. 30 |

❧*Les Iſles pres de Myſe, en la mer Euxine.*

| | | |
|---|---|---|
| *Boriſthenis* | 57. 15 | 47. 40 |
| *Achillis inſula alba, pres de Tanais, vulg. Leuce* | 57. 30 | 46. 40 |
| *Alopetia* | 66. 30 | 53. 30 |

❧*La deſcription de Sicille.*

*Sicil-*

Sicille par cy deuant Sicanie, Trynacris ou Triquetra dicte, ayant par deuers l'Occident & Septentriõ la mer Tyrrhene, vers le Meridiain la mer d'Affricque, & de l'Orient, la Mer Adriaticque, Le myllieu d'icelluy a 38. 15 | 37. 0

Aetna mont, vulg. Gibello, en icelluy y a feu ardant perpetuel. duquel le fond ou territoire eſt de Tofo, pierre noyre et poreux, dequoy vſons es eſtuues 39. 0 | 38. 0

Pachynus promontoire Orientale, vulg. Cabo paſcinio 40.0 | 36. 20

Pelorus promontoire ſeptent. ayant a la droicte main, c'eſt a dire, vers Italie Scyllã, & du coſté ſeneſtre Carybdim. Et pourtant en ces places eſt la mer aux mariniers fort dãgereuſe 39.20 | 38. 30

Lelybæus promontoire Occidentale 37. 0 | 36. 0

### ❧ Les Iſles pres de Sicile.

| | | |
|---|---|---|
| Euonymos | 39. 30 | 38. 45 |
| Lipara | 39. 0 | 38. 45 |
| Vulcani Iſles | 38.50 | 38. 35 |
| Didyme | 39. 0 | 39. 0 |
| Ericodes | 38.20 | 38. 45 |
| Phœnicodes | 38. 30 | 38. 50 |
| Hiceſia | 39.20 | 39. 0 |
| Strogyle | 39.20 | 38. 45 |
| Oſteodes | 36. 15 | 37. 0 |
| Vſtica | 37. 30 | 38. 45 |
| Phorbantia | 36. 0 | 36. 20 |
| Aeguſa | 36. 15 | 36. 5 |
| Paconia | 36. 30 | 25. 45 |
| Aeoli | 37. 0 | 39. 0 |
| Sacra ou Hiera | 36. 0 | 36. 0 |

### ❧ La deſcription de Sardine.

Sardine par cy deuant Sãdaliotis & Ichnuſa, ayant du coſté d'Occidẽt la mer Sardonicque : d'Orient, la mer Tyrrhene, & du coſté Meridiain la mer d'Affricque.

Le myllieu d'icelle 30. 0 | 38. 0

### ❧ Les Iſles de Sardine.

| | | |
|---|---|---|
| Molibolis ou Plõhea | 30. 30 | 35. 30 |
| Hieracum Iſle des oyſeaulx de proye | 30. 0 | 35. 45 |
| Hermea | 33. 0 | 39. 0 |
| Nymphæa | 29. 45 | 29.30 |
| Ilua | 30.20 | 39. 20 |
| Phintonis | 30.40 | 39. 5 |
| Herculis | 39. 20 | 39. 0 |
| Diabata | 29. 20 | 38. 45 |

### ❧ La deſcription de Corſice.

Corſica, laquelle les Grecz appellent Cyrnæm, ou Cyreneam, eſt enuirõnée du coſté de Septentriõ & l'Occidẽt, de la mer Liguſticque: & du coſté d'Orient de la Tyrrhene

Le millieu d'icelluy a 26.20 | 40.50

### Les Iſles pres d'Italie a la mer Tyrrhene.

Les trois Iſles des Seraines 39. 30 | 49. 55

Seraines ont eſté par cy deuant trois belles femmes communes ou paillardes, deſquelles ſont denommez auſſi trois Iſles, aſſauoir, Parthenope, Leucoſia & Ligya, c'eſt a dire vierge blãche, caneure, dont le prouerbe des voix & blandiſſemens des Seraines.

| | | |
|---|---|---|
| Caprea | 39. 20 | 40.10 |
| Pithecuſa ou Iſchya | 39. 20 | 40.30 |
| Procytha | 38.45 | 40.40 |
| Parthenope | 38. 20 | 40. 45 |

| | | |
|---|---|---|
| *Pãdatoria ou Pãdana* | 37.50 | 40.45 |
| *Pontia, vulg. Ponce pays de Pilate* | 37.20 | 40.45 |
| *Planaſia* | 34. 0 | 41. 0. |

❧ *Les Iſles a la mer Liguſticque.*

| | | |
|---|---|---|
| *Aethala* | 30.40 | 42. 0 |
| *Capraria* | 30. 0 | 42. 0 |
| *Ilua* | 33. 10 | 42. 0 |

❧ *A la mer Ionicque.*

| | | |
|---|---|---|
| *Les cinq Iſles de Diomedes* | 40.40 | 43. 0 |

❧ *Les Iſles pres de Liburnie.*

| | | |
|---|---|---|
| *Abſorrus* | 36. 50 | 44.30 |
| *Curicta, vulg. vegia* | 39. 20 | 44. 15 |
| *Scardona* | 40.50 | 43.30 |

❧ *Les Iſles pres de Dalmace.*

| | | |
|---|---|---|
| *Iſſa ou liſſa* | 42.20 | 43. 0 |
| *Tragurium* | 43. 0 | 42.45 |
| *Corcyra ou Carſula* | 44. 0 | 41. 45 |
| *Meligene* | 44.10 | 41.20 |

❧ *Les Iſles pres de l'Eſpaigne Tarraconoiſe, a la mer Balearicque nommées Pithyuſæ.*

| | | |
|---|---|---|
| *Ophiuſa, vulg. la Dragonera* | 14. 50 | 38.20 |
| *Ebyſſus* | 14. 0 | 38. 5 |

❧ *Les Iſles Balearicques, leſquelles en Grec ſont appellées Gymneſiæ.*

| | | |
|---|---|---|
| *Maiorica ou Mallorca* | 16.30 | 39. 15 |
| *Minorica ou Menorca* | 17.30 | 39.30 |

❧ *Les Iſles a la mer de Gaulle Narbonnoiſe.*

| | | |
|---|---|---|
| *Agatha* | 22. 30 | 42.10 |
| *Blaſcon* | 23. 30 | 42.10 |
| *Stichades. 5. Iſles* | 25. 0 | 42.15 |
| *Leronis* | 27. 15 | 42. 15 |

❧ *Les Iſles pres de l'eſtroict d'Eſpa.*

| | | |
|---|---|---|
| *Gades ou Gadira, vulg. Calis malis* | 5. 10 | 36. 6 |
| *Lõdobris Iſle pres de Portugal, vul. Barlingas* | 3 0 | 41. 0 |

❧ *Les Iſles de la mer Oceane pres de l'Eſpaigne Tarraconnoiſe aux Biſcayns.*

| | | |
|---|---|---|
| *Scopuli trois Iſles, le myllieu d'elles* | 9 0 | 46.45 |
| *Cattiderides, le myllieu d'elles* | 4.0 | 45.30 |
| *Deorum, deux Iſles* | 4.40 | 43.20 |
| *Cathendes* | 4. 0 | 46. 0 |
| *Trileucæ* | 9. 0 | 47. 0 |

❧ *Sept Iſles en la grand mer Atlanticque ou Occidentalle.*

| | | |
|---|---|---|
| *Gratioſa* | 356. 0 | 39. 0 |
| *Depico* | 355. 0 | 38. 0 |
| *S. Michel* | 357. 0 | 38. 0 |
| *S. Marie* | 357. 0 | 37. 0 |
| *S. George* | 354.0 | 39. 0 |
| *Chriſti* | 356. 0 | 37. 0 |
| *Faual* | 355. 0 | 36. 0 |

❧ *Les Iſles a la grand mer Oceane Germanicque.*

*Angleterre, qui par auant ſe nommoit Albion, Iſle treſrenommée.*

| | | |
|---|---|---|
| *Le myllieu d'elle* | 14. 0 | 54.30 |
| *Cantuaria Cantelberg* | 14.55 | 52. 8 |
| *Oxonia Oxfort* | 19. 0 | 54. 15 |
| *Londinũ metropole, vulg. Londres* | 20.0 | 54. 0 |

❧ *Les Iſles pres d'Angleterre.*

| | | |
|---|---|---|
| *Ocitis* | 32.40 | 60. 45 |
| *Dumna* | 30. 0 | 61. 0 |
| *Iſle qui eſt au myllieu de Trente Iſles nõmées Orchades* | 30.0 | 61.40 |
| *Thyle, le myllieu d'elle* | 30.20 | 63. 0 |

❧ *Les citez d'Eſcoſſe.*

| | | |
|---|---|---|
| *Le myllieu d'elle* | 20. 0 | 57. 0 |

| | | |
|---|---|---|
| Alata caſtra vulgairement Edenburg | 27. 15 | 59. 20 |
| Eſagueſis cité renõmée | 20.17 | 57.33 |
| Eboracũ vulg.Yorck | 20.0 | 57. 20 |

❧Les citez d'Irlande ou Hibernie.

| | | |
|---|---|---|
| Le myllieu d'Irlande | 7. 30 | 57. 0 |
| Reba | 12. 0 | 59. 45 |
| Le trou ou Purgatoire de S.Patrice. | 6. 42 | 58.50 |
| Lamon | 7. 5 | 56. 30 |
| Dublina vul.Deuillyn | 14.0 | 59. 30 |

❧Cincq Iſles appellées Ebude, gyſante ſur Irlande, vers Septẽtrion.

| | | |
|---|---|---|
| Ebuda Occidental | 15. 0 | 62. 0 |
| Ebuda Oriental | 15.40 | 62. 0 |
| Rhicina | 17. 0 | 62. 0 |
| Maleos | 17. 30 | 62.10 |
| Epidium | 18. 30 | 62. 0 |

❧Les Iſles pres d'Irlande, du coſté d'Orient.

| | | |
|---|---|---|
| Monarina | 17. 40 | 61.30 |
| Nona vulg.Man | 15. 0 | 57:40 |
| Edros ou Andros deſerte | 15.0 | 59.30 |
| Limnos deſerte | 15. 0 | 59. 0 |

❧Les villes d'Yſlande.

| | | |
|---|---|---|
| Le myllieu d'elle | 7. 0 | 65. 30 |
| Harſol cité | 7.40 | 60.42 |
| Thirtes cité | 5. 50 | 64.44 |
| Nadar cité | 6. 40 | 57.20 |

❧Les citez de Zeelande Belgicque

| | | |
|---|---|---|
| Middelburch Metrop. | 18.26 | 51.48 |
| Zyriczée | 19. 0 | 52. 1 |

❧Les villes de Seelande pres Denemarche.

| | | |
|---|---|---|
| Le myllieu d'elle | 34. 20 | 56. 15 |
| Roſchilde Eueſchié | 34. 16 | 56 20 |
| Hafnia, vul.coppẽhage | 35.29 | 56.30 |

❧Les Iſles gyſantes pres de Seelande.

| | | |
|---|---|---|
| Femara | 30. 15 | 55. 55 |
| Gotlande | 48. 0 | 60. 0 |

❧Les Iſles nommées Trimoantes

| | | |
|---|---|---|
| Toliapis, vulg.Tenet | 23. 0 | 54.20 |
| Counos, vulg.Shepey | 24. 0 | 54. 30 |
| Vectis | 19. 20 | 52.20 |

❧Fin des Iſles d'Europe.

## Les Iſles d'Africque.

❧Les Iſles au rouge mer.

| | | |
|---|---|---|
| Aphrodite, ou Iſle de Venus | 65. 15 | 15. 0 |
| Saſpirene | 64.45 | 28. 0 |
| Agathonis | 65. 15 | 23.20 |
| Aſtarte | 66. 0 | 22. 30 |
| Ara palladis | 66. 10 | 21. 30 |
| Gyoſitis | 67. 0 | 19. 40 |
| Gomadeorum 2.Iſles | 67.30 | 19. 0 |
| Myronis | 67. 0 | 18. 0 |
| Catathræ & chelonitides deux Iſles | 68. 0 | 17.30 |
| Thriſitides deux Iſles | 67.30 | 17.30 |
| Magorum, vne Iſle, ou lon trouue l'Encens & Myrrhe | 68.15 | 16. 0 |
| Daphnine | 68.30 | 15.20 |
| Acanthine | 68.30 | 15. 0 |
| Macharia, c'eſt a dire, Iſle eureuſe | 68.30 | 14. 0 |
| Orneon Iſle des oyſeaulx | 69. 30 | 13. 15 |
| Panis | 68.20 | 12. 0 |
| Diodori | 70. 0 | 11.30 |
| Iſidis | 70. 0 | 11. 30 |

A la gouffre Analiticque.

| | | |
|---|---|---|
| Mondi Iſle | 77. 0 | 8 30 |

❧Apres le promontoire Aromata.

| | | |
|---|---|---|
| Amici, Iſle | 85. 0 | 4. 0 |
| Menam, deux Iſles | 84. 0 | 2. 30 |

| | | |
|---|---|---|
| Myrſiace | 85. 0 | 1. 0 |

Au gouffre Barbaricque.

| | | |
|---|---|---|
| Minuchias | 85. 0 | 12. 30 |

❧Les Iſles en la mer Mediterrane, du coſté de Barbarie & Africque.

| | | |
|---|---|---|
| Iulia Cæſarea | 17. 30 | 23. 40 |
| Hydras Iſle | 28. 0 | 33. 0 |
| Calathe | 31. 0 | 33. 40 |
| Dracontinus | 33. 15 | 34. 15 |
| Aeginus | 31. 15 | 33. 15 |
| Larenuſie deux Iſles | 37. 0 | 33. 30 |
| Lopaduſa | 39. 0 | 33. 20 |
| Aethuſa | 39. 30 | 33. 20 |
| Cercinna. | 39. 0 | 32. 15 |
| Lotophagitis | 36. 30 | 31. 20 |
| Miſynus | 44. 40 | 30. 40 |
| Pontia | 45. 40 | 30. 15 |
| Gaia | 46. 0 | 29. 20 |
| Coſſyra | 37. 20 | 34. 20 |
| L'iſle de Glaucon, ou Merna | 36. 20 | 34. 40 |
| Melite | 38. 45 | 34. 40 |
| Iunonis tẽplum, Iunora | 39. 0 | 34. 40 |
| Herculis templum | 38. 45 | 34. 5 |

❧Pres de Cyrenes.

| | | |
|---|---|---|
| Myrmex Iſle | 48. 40 | 31. 50 |
| Læa, Iſle de Venus | 50. 10 | 31. 55 |

❧Les Iſles faictes par le fleuue Nylus, en Egypte.

| | | |
|---|---|---|
| Le petit Delta | 62. 40 | 30. 20 |
| Le grand Delta | 62. 0 | 30. 0 |
| Le troiſieſme Delta | 62. 15 | 30. 5 |

❧Les Iſles a la mer d'egypte.

| | | |
|---|---|---|
| Dydimæ deux Iſles | 60. 0 | 31. 30 |
| Phocuſæ deux Iſles | 56. 50 | 31. 30 |
| Arneſippa | 56. 30 | 31. 40 |
| Tyndarij trois rochiers | 55. 50 | 31. 30 |
| Aedonis Iſle | 52. 40 | 31. 50 |

❧Les Iſles a la grand Oceane Occidental, pres d'Affricque.

❧Les Iſles fortunées, qu'on appelle a preſent Canares.

| | | |
|---|---|---|
| Aproſitus Iſle | 1. 0 | 16. 0 |
| Here.i.Iunonis | 1. 0 | 15. 15 |
| Pluitana | 1. 0 | 14. 15 |
| Caſperia | 1. 0 | 12. 30 |
| Canaria | 1. 0 | 11. 0 |
| Pinturia | 1. 0 | 10. 30 |

❧Les Iſles pres de Lybie.

| | | |
|---|---|---|
| Cerne | 5. 0 | 25. 40 |
| Iunonis, nõmée Autolaa | 8. 0 | 23. 50 |
| Pœna | 5. 0 | 32. 0 |
| Erythia ou Erythrea | 6. 0 | 29. 0 |
| Porta ſancta | 360. 0 | 30. 30 |
| L'iſle de Madera ou Medera, appellée a preſent l'iſle du boys, & par auant Gorgodes, ou Cordua | 358. 30 | 29. 40 |

❧Dix Iſles trouuées par les Portugallois en la mer Occidentale, l'an de noſtre Seigneur. 1472.

| | | |
|---|---|---|
| S. Anthoine | 351. 0 | 17. 0 |
| S. Lucie | 351. 0 | 16. 0 |
| Alba | 352. 0 | 15. 0 |
| S. Vincent | 353. 0 | 14. 0 |
| Salis | 354. 0 | 14. 0 |
| Viſionis | 355. 0 | 13. 0 |
| S. Nicolai | 352. 0 | 13. 0 |
| S. Philippe | 551. 0 | 12. 0 |
| Demana | 353. 0 | 11. 0 |
| S. Iacques | 351. 0 | 12. 0 |

❧Au grand gouffre d'Affricque.

| | | |
|---|---|---|
| Formoſa | 32. 0 | 12. 0 |
| Principis | 30. 15 | 14. 0 |
| S. Thome | 27. 20 | 16. 0 |
| Delli pucelle, ſept Iſles | 360. 0 | 35. 0 |

vers midy

Fin des Iſles d'Affricque.

Les

## Les Iſles d'Aſie.

### ❧ Les Iſles en la mer mediterrane, appellée pontus euxinus.

| | | |
|---|---|---|
| *Thynias ou Daphnuſia* | 57.40 | 43. 20 |
| *Les rochers Erithinées* | 58.30 | 43. 15 |

### *Au Helleſpont.*

| | | |
|---|---|---|
| *Tenedos Iſle, en laquelle ſe tindrent celéement les Grecz quãd ilz machinerẽt la deſtruction Troyenne, vulg. dicte Tenedo* | 55. 0 | 40. 55 |

### ❧ En la mer Egée.

| | | |
|---|---|---|
| *Lesbos Iſle* | 55. 0 | 40. 0 |
| *Mytilene* | 55.40 | 39. 20 |

### ❧ En la mer Icaire.

| | | |
|---|---|---|
| *Icaria Iſle* | 56.45 | 37. 20 |
| *Myndus* | 57.40 | 36. 25 |
| *Chios* | 56.20 | 38. 25 |
| *Phanæa l'extreme Iſle* | 56.20 | 38. 15 |
| *Poſidium ou Pathmos* | 56.26 | 38. 26 |
| *Ampelos la extreme* | 56.10 | 37. 30 |

### ❧ En la mer Myrtoyen.

| | | |
|---|---|---|
| *Arceſine* | 56. 0 | 37. 0 |
| *Begialis* | 56.10 | 36. 50 |
| *Mynyia* | 55. 50 | 36. 50 |
| *Co, Iſle* | 57. 0 | 36. 25 |
| *Aſtipalæa* | 55.40 | 36. 25 |
| *Cæſi* | 56.30 | 35. 15 |
| *Carpathos, vulg. Eſcarpanto* | 55. 0 | 35. 40 |
| *L'Iſle et cité de Rhodes* | 58.30 | 35. 40 |

### ❧ Les Iſles du coſté de Lyce.

| | | |
|---|---|---|
| *Maxima ou Megiſta* | 60.40 | 35. 15 |
| *Dolichiſta* | 60.45 | 35. 45 |
| *Les cinq rochiers chelidoines* | 61.30 | 36. 0 |

### ❧ Les Iſles pres de Syrie.

| | | |
|---|---|---|
| *Aradus, Iſle, de Pline appellée Paria. Et c'eſt vne pierre ou rocher pierreux, a ſept ſtades de circuit, eſlongée du continẽt ou terre ferme 20. ſtades* | 68. 0 | 34. 30 |
| *Tyrus Iſle au temps paſſé, maintenãt a la terre ferme adioincte. Apres la ruyne d'Alexandre Chreſtienne: mais des Turcs ſi deſtruicte, qu'il n'eſt demeuré autre choſe, fors qu'un chaſteau au port, vulg. Le port de Sur* | 67 0 | 33. 20 |
| *Crambuſa* | 62.30 | 36. 50 |
| *Atelebuſa* | 63. 15 | 35. 50 |

### ❧ L'Iſle de Cipres, qu'on appelle auſsi Cathim ou Paphon

| | | |
|---|---|---|
| | 64.10 | 35. 30 |

### ❧ Les citez de Cipres

| | | |
|---|---|---|
| *Macaria* | 66. 0 | 35. 45 |
| *Paphos ville neufue, a preſent Baffa* | 64.20 | 35. 10 |
| *Paphos ville vieille* | 64.30 | 35. 0 |
| *Drepanum promontoire* | 64.10 | 34. 45 |
| *Zephyrium promontoire* | 64.10 | 35. 5 |
| *Salamis, maintenant Famaguſta* | 66.40 | 35. 30 |
| *Le mylieu des Iſles Carpaſiens* | 64. 5 | 35. 45 |

### ❧ A la mer Hircaine ou Abacuc

| | | |
|---|---|---|
| *deux Iſles Helades* | 87.30 | 45. 0 |
| *Talca ou Tazata* | 95. 0 | 42. 0 |

### ❧ Au grand Gouffre d'Arabie

| | | |
|---|---|---|
| *Aeni Iſle* | 65.45 | 27. 20 |
| *Timagenis* | 66.0 | 25. 45 |
| *Zigæna* | 66. 15 | 24. 20 |
| *L'iſle de diables* | 66.45 | 23. 15 |
| *L'iſle de Polybe* | 67.20 | 20. 40 |

| | | |
|---|---|---|
| *Ieracum, ou Iſle des eſpreuiers* | 69.30 | 19. 0 |
| *L'iſle de Socrate* | 70. 0 | 16. 30 |
| *Cardamine Cameram* | 71. 0 | 16. 0 |
| *Combuſta* | 70.30 | 14. 30 |
| *Are* | 71. 0. | 15. 20 |
| *Maliachi deux iſles* | 71.40 | 14. 20 |
| *Adani deux iſles* | 72.30 | 12. 30 |

❧ *Les Iſles en la mer rouge.*

| | | |
|---|---|---|
| *Agathodis deux iſles* | 81.20 | 10. 0 |
| *Cocconati trois iſles* | 83. 0 | 9. 0 |
| *L'Iſle & cité de Dioſcoride* | 86.40 | 9. 30 |
| *Trite* | 86.30 | 12. 0 |

❧ *Les iſles du gouffre Sachalites.*

| | | |
|---|---|---|
| *Les 7. iſles Zenobij* | 91. 0 | 16. 30 |
| *Organa, ou Ormus, Iſle Chreſtienne, mauris obediens* | 92. 0 | 19. 0 |
| *Serapiadis* | 94.0 | 17. 30 |

❧ *Au Gouffre de Perſe.*

| | | |
|---|---|---|
| *Ichara* | 82. 0 | 25. 0 |
| *Apphana* | 81.20 | 28. 40 |
| *Tharro* | 85. 15 | 24. 45 |
| *Tylus* | 90 0 | 24.40 |
| *Tabiana* | 87. 0 | 29. 15 |
| *Sophtha* | 88. 0 | 29. 20 |
| *L'iſle d'Alexandre ou Aracia* | 90. 0 | 29. 0 |
| *Sagdana* | 94. 0 | 27. 15 |

❧ *En la grande mer meridionale d'Inde.*

| | | |
|---|---|---|
| *Barace* | 111. 0 | 18. 0 |
| *Melizigeris* | 110.0 | 12. 30 |
| *Heptaneſia* | 113. 0 | 13. 0 |
| *Tricadiba* | 113. 30 | 11. 0 |
| *Peperina* | 115. 0 | 12. 40 |
| *Trineſia* | 116.20 | 12. 0 |
| *Leuce* | 18. 0 | 12. 0 |
| *Manigeris* | 122.0 | 12. 0 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| *L'iſle Bazacata, ou les gens vont tous nudz, & ſont appellez Agamate* | 149.30 | 9. 40 | |

❧ *Les Iſles des Antropophages, mengeantz chair humaine.*

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Sinde* | 152.0 | 8. 40 | *Vers midy* |
| *Bone fortune* | 145.0 | 4. 15 | |
| *Baruſſe 5. iſles* | 152.40 | 5. 20 | |

❧ *Trois autres Iſles des Antropophages, nommées Sabadibe.*

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Le mylieu d'icelles, vers midy.* | 160.0 | 8. 30 | |
| *Labadi, c'eſt a dire d'orge, l'iſle fertile d'or & d'argent* | 167.0 | 8. 30. | *vers midy.* |
| *Les trois iſles de Satyres, leurs habitans dit on auoir des queues.* | 117.0 | 2.30. | *vers midy.* |
| *Maniole ſont ainſi appellées leſdictes Iſles, deſquelles les habitãs ſont Antropophagi. Et eſdictes Iſles croiſt la pierre Herculeus ou Magnes, a ſoy tyrant les nefz ayantz cloux de fer.* | 142.0 | 20. | *vers midy.* |
| *Polla* | 98. 0 | 19. 0 | |
| *Carmina* | 102.0 | 18. 0 | |
| *Libia* | 104.0 | 19. 0 | |
| *L'iſle des hommes* | 94.20 | 14. 0 | |
| *L'iſle des femmes* | 98.20 | 13. 40 | |
| *Scoyra Iſle Chreſtienne* | 97.30 | 8. 0 | |
| *Taprobana iſle, par cy deuãt Symõdi vel Salice, cité appellée, & maintenant Samotra, les habitans d'icelle ſont couuerts des cheueulx de femmes, & ilz ſont tous idolatres.* | | | |
| *Margana* | 123.30 | 10. 20 | |
| *Le port priapidis* | 120.0 | 3. 40 | |
| *la cité de Bacchꝰ* | 130.0 | 1.30 | *vers mi.* |
| *Bocana* | 131. 0 | 1. 20 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Les ſources du fleuue de Ganges | | 127.0 | 7. 15 |

❧ Les montaignes de Taprobane ſont Galibi & Malea

❧ Autour de Samotra ou Taprobane ſont 1378. Iſles, entre leſquelz ſont plus renommées les ſoubſcriptes iſles.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Garcus | Vers midy | 118. 0 | 0. 40 |
| Phelicus | | 116.30 | 2. 40 |
| Irene | | 120.0 | 2. 30 |
| Calãdradua | | 121. 0 | 5. 30 |
| Arana | | 125. 0 | 4. 20 |
| Baſſa | | 126.0 | 6. 30 |
| Balaca | | 129. 0 | 5. 30 |
| Alaba | | 131. 0 | 4. 0 |
| Gumara | | 133. 0 | 1. 40 |
| Zaba, æquinoctial | | | |
| Zibala | Septentrional. | 135. 0 | 0. 0 |
| Nagadiba | | 135. 0 | 4. 15 |
| Suſuara | | 130.0 | 11. 15 |
| Ammine | | 117.0 | 4. 15 |
| Monache | | 116.0 | 4. 15 |
| Aegidion | | 118.0 | 8. 30 |
| Orneon | | 119. 0 | 8. 30 |
| Canathra | | 21.40 | 11. 15 |
| Vangana | | 120.15 | 11. 20 |

## Gemma Friſon.

❧ Les choſes enſuyuantes ſont tirées hors d'aucteurs par trop expertz, auſſi ſont ilz des Portugallois autremẽt auiourd'huy trouuées.

| | | |
|---|---|---|
| Madagaſtar Iſle, vers midy, ayant boys de Sandale, & de toute ſorte d'eſpicerie. Les habitãs ſont Sarrazins, & Mahumetiſtes | 105.0 | 23. 30 |
| Circobena Iſle | 100.0 | 34. 0 |
| Zanzibar iſle | 115.0 | 40. 0 |
| Zanzibar cité | 116.0 | 37. 0 |
| Omamore Iſle | 132.0 | 27. 30 |
| Dina margabin | 132.0 | 31. 0 |
| Dina aroбÿ | 135. 0 | 32. 0 |
| Iona | 145. 0 | 28. 0 |
| Callenzuan | 157.0 | 32. 0 |

### ❧ Les Iſles en la grande mer Oceane Orientale.

| | | |
|---|---|---|
| Ziprangi Iſle | 250.0 | 15. 0 |
| Ziprangi cité | 263.25 | 18. 0 |
| Colobe Cité & Iſle. Ceſte Iſle eſt diſtante du bord de mer enuiron trois cens lieues, & les habitans d'icelle ſont idolatres, ayants abondance d'or & pierres precieuſes | 261.30 | 12. 30 |
| Candin | 250.0 | 24. 0 |
| Candur ou Sandur, iſle la ou on trouue poiſſons de merueilleuſe grandeur, ayantz ſeulement vn oeil au fron | 204.0 | 13. 0 |
| Iaua la grande Iſle | 225.0 | 20. 0 |
| Iaua cité. | 223.54 | 15. 15 |
| Cobale cité & Iſle, ayant boys & foreſtz des noix de muſcate & de toute eſpicerie, & les inhabitans ſont idolatres | 220.0 | 17. 30 |
| Necura Iſle, ayant toutes ſortes d'eſpiceries & de Sandale, mais les inhabitans ſont auſſi idolatres | 210.0 | 23. 30 |
| Peutam Iſle, les habitans d'icelle ſont idolatres | 204.0 | 25. 0 |
| Agana iſle, les habitans d'icelle ſont idolaſtres, ayants teſtes comme chiens. | 220.0 | 34. 0 |

| | | |
|---|---|---|
| *Iaua le moindre Iſle, a huict royaulmes, & ſont idolatres* | 210.0 | 40.0 |
| *Ferlech cité* | 201.0 | 34.30 |
| *Furfur cité* | 201.0 | 39.0 |

❧*Fin des Iſles d'Aſie*

## Les Iſles d'Americque.

| | | |
|---|---|---|
| *Le mylieu d'icelle auſtral* | 330.0 | 10.0 |
| *La largeur, lieues d'Alemaigne* | 525 | |
| *La longueur, lieues d'Alemaigne* | 750 | |

❧*La deſcription de la coſte d'icelle vers Eſpaigne.*

| | | |
|---|---|---|
| *A.chay Cherſonneſe* | 303.0 | 5.0 |
| *Fort haultes montaignes* | 312.0 | 3.50 |
| *Cabo de Stabo* | 317.0 | 2.30 |
| *Le Gouffre d'eaue doulce Auſt.* | 322.0 | 5.0 |
| *Rio grande Auſt* | 329.0 | 4.30 |
| *Cambales fleuue Auſt.* | 332.40 | 4.0 |
| *S.Roche Auſtral* | 341.0 | 8.15 |
| *S.Vincenne* | 343.0 | 12.20 |
| *Cabo de S.Croix* | 345.0 | 14.0 |
| *Rio de S.Iacques* | 356.0 | 23.30 |
| *Rio de S.Lucie* | 341.0 | 27.30 |

*La reſte du bord & riuage occidentale eſt demeurée quaſi incogneue.*

❧*Les Iſles ſur Americque.*

| | | |
|---|---|---|
| *La petite Rique* | 296.0 | 10.0 |
| *La grande Rique* | 300.0 | 9.0 |
| *L'iſle des Geans* | 308.0 | 7.50 |
| *De breſil* | 305.4 | 6.10 |
| *La ponto* | 318.30 | 4.0 |
| *Spagnolla l'Iſle ou on trouue le boys Guayacq, dequoy on vſe contre les pocques, & le mylieu d'icelle a* | 351.0 | 20.0 |

*Et on trouue pres ceſte Iſle d'autres Iſles ſans nombre vers Africque, entre leſquelles ſont les plus renommées*

| | | |
|---|---|---|
| *Mari gallante* | 334.0 | 17.30 |
| *Todoſanctos* | 332.30 | 17.0 |
| *Deforana* | 333.0 | 18.0 |
| *Degadalupo* | 331.10 | 18.30 |
| *Iſabella ou Cube* | 305.0 | 23.30 |

❧*Iſles voyſines de ceſte Iſle.*

| | | |
|---|---|---|
| *Iucutana* | 307.0 | 18.30 |
| *Carij* | 310.20 | 24.30 |
| *Sarmento* | 310.0 | 28.15 |
| *La grand Iſle* | 312.5 | 27.12 |
| *Carthaga* | 315.10 | 22.15 |

❧*Senſuyt la coſte de Parias, ou de Secuba, & la deſcription d'elle.*

| | | |
|---|---|---|
| *Le mylieu d'elle* | 258.0 | 44.0 |

*Et eſt eſtendu ſelon ſa latitude de vnze degrez, iuſques a cinquante quaſi degrez.*

| | | |
|---|---|---|
| *Caſta de mari* | 293.0 | 46.30 |
| *Cabo de Bonauētura* | 294.0 | 0.0 |
| *Le grand gouffre de Parias* | 283.0 | 29.0 |
| *Le cherſoneſe* | 287.30 | 23.30 |

*L'autre coſté eſt encore pour le preſent incogneu.*

| | | |
|---|---|---|
| *La verde Iſle* | 347.0 | 14.0 |

## Fin de la table des Regions.

## Attache, Appendice,ou Acceſsion.

*Combien treshumain Lecteur,qu'auõs conclu l'œuure Coſmographicque, toutesfois icy nous a pleu demonſtrer cõment les heures de nuyct par les rays de la lune, & mouuement des eſtoilles fixes ſe peuuent trouuer. Car mon frere George Appian m'a requis de deſcripre quelque choſe cõuenable & appartenãte a l'obſeruatiõ des heures de nuyct: Auquelles requeſtes & prieres d'autãt qu'en moy eſtoit poſsible, obtẽperent, i'ay inuẽté & ioinct ceſtuy inſtrument, & mis icy deſoubz. Car i'eſtime & croy que nul ne nyera la grande delectation que l'homme prent & apperçoit a trouuer & comprendre les heures de nuyct: laquelle comprehẽſion ſingulierement fault ſçauoir comme neceſſaire & requiſe a la cognoiſſance & intelligence de la Coſmographicque. Parquoy dõc la cognoiſſance des parties de ceſt inſtrument auons propoſé de ſoubioinct aucunes choſes dignes d'eſtre notées.*

## A cognoiſtre l'heure cõme de nuyct, des rays lunaires par le compas,bien pres de la verité.

*Quant la Lune luyct, preparez voſtre Compas ſelon la couſtume ſur aucun plain, tellement que les languettes correſpondẽt l'un a l'autre: apres conſiderez l'heure que l'umbre du fillet mõſtre. Auſsi pourrez (ſi vous voulez) de quelque aultre inſtrument vertical ou horizontal, obſeruer l'heure lunaire, auec laquelle entrez la rouette enſuyuante, & trouuez, et cerchez ſemblable heure es heures des iours, aſſauoir, au ſuperieur demy cercle, ſur lequel conſtituez la trace ou indice lunaire, auec ſa vraye ligne, & attaches de cire ladicte indice. Apres tournez la rouette auec la trace du ſoleil, tãt que la vraye ligne tumbe ſur le iour de l'aage de la lune. Alors a la liſiere ou limbe des heures la trace ou ſoleil monſtre l'heure demandée.*

## Pour trouuer aultrement la meſme choſe par compte d'Arithmeticque.

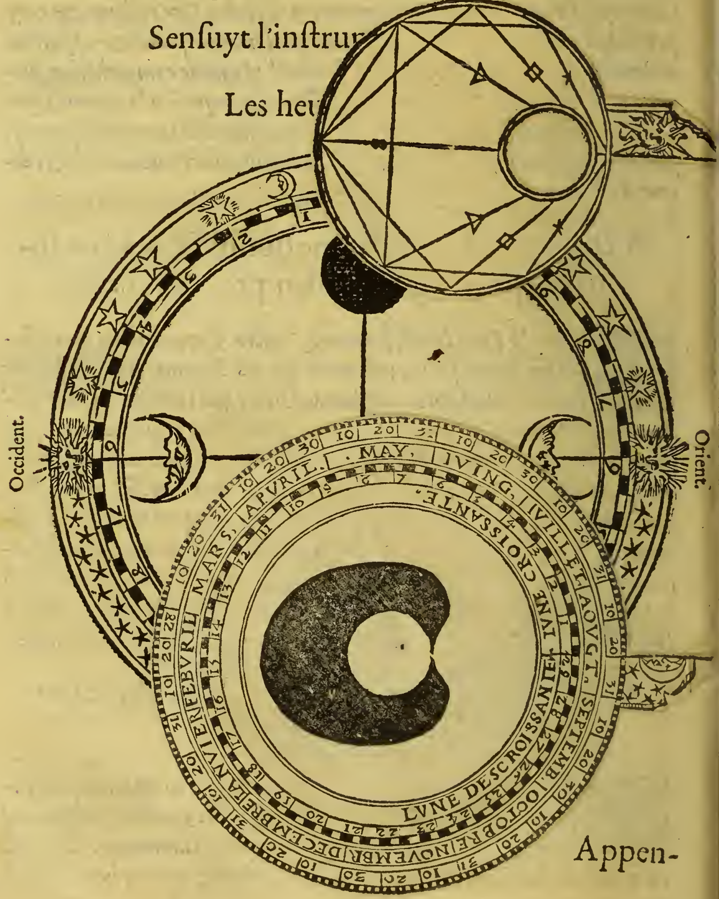
*Conſiderez l'heure que la ray de la lune au compas, ou quelconque inſtrument monſtre par l'umbre, & la gardez. Apres multipliez l'aage de la lune par* 12. *degrez* 11.*minutes. Et ce qui en viendra, diuiſez le par* 15. *le quotient adiouſtez auec les heures deuãt* *gardées, & en ceſte ſorte eſt cogneue l'heure de la nuiꝭ demandée.*

## Pour le meſme trouuer plus facillement.

*Multipliez l'eage de la lune par 731. le nombre par ceſte multiplication procrée & prouenant, diuiſez par 900. le quotient vous mõſtrera les heures, leſquelles fault adiouſter aux heures par auant gardées, le reſte diuiſez par 15. & prouiendront les minutes des heures.*

Senſuyt l'inſtru

Les heu


Occident.
Orient.
MAY.
IVING.
IVILLET.
AOVGT.
SEPTEMB.
OCTOBRE
NOVEMBR
DECEMBRE
IANVIER
FEBVRIL
MARS.
APVRIL.
LVNE CROISSANTE.
LVNE DESCROISSANTE.

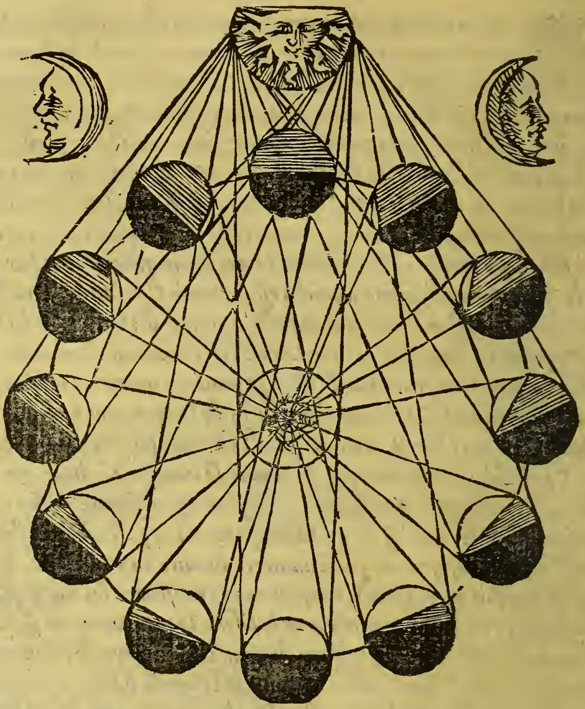
Appen-

## Appendice ou Acceſsion.

BRiefuement ie declareray la maniere que par ceſtuy inſtrumẽt ce doibuent cognoiſtre & apperceuoir de nuyct les heures egalles par les rayons de la lune ſans l'eage d'icelle. Pour trouuer dõc l'heure ſans la cõſideratiõ de l'eage de la lune, obſeruez diligẽment la lune luyſante au ciel, de quelle grandeur qu'elle ſoit, et cõſiderez ſi elle precede le ſoleil, ou ſi elle le ſuyt. Leſquelles choſes cogneues, fault mettre la reigle de la lune au cercle des heures, ſur l'heure que le fil ou cõpas demonſtre. Laquelle ainſi demourãt, tournez la rouette du ſoleil, iuſques a ce que la lune par ſon trou ou partuys ſoit veue en la meſure ou quãtité, que par regard de la veue & contẽplation au ciel a eſté trouuée. Car incontinent la trace du ſoleil demonſtrera l'heure demandée au cercle des heures. Ie dictz par le regard de la veue. Car la lune, laquelle eſt le moindre luminaire, & dame de la nuyct, empruntant du ſoleil ſa lumiere, quant au mõde eſt touſiours demy plaine. Car la moitie du corps de la lune, qui s'encline vers le ſoleil, ou vn peu plus eſt illuminé pour la treſample grandeur dudict ſoleil: Car le ſoleil communicque & donne ſa lumiere a la lune, & aultres eſtoilles: Mais l'autre moitie, pour l'eſpeßeur & obſcurité de ſon corps eſt touſiours eclipſée ou obſcurcie: Mais quant a l'apparence de noſtre veue, croiſt & deſcroiſt, car en chaſcun moys lunaire ou menſtrael, la lune ſe ioinct vne fois auec le ſoleil. Et apres auoir tranſcouru les douze ſignes du Zodiac, de rechef ſe conioinct auec le ſoleil. Doncques ayant ſa quantité de lumiere emprũtée nous appert chaſcun iour d'autre & d'autre façon, car en la coniunction riens ne voyõs, par ce que la partie ſuperieure de la lune, qui eſt eſlongnée de nous, eſt enflambée & eſclarcye du ſoleil. La partie inferieure (laquelle en la ſuyuante figure eſt paincte de noir ou paſle coulleur) pour ſon eſpeſſeur & vmbragement nous denye la ſplendeur de la lune. Apres tant plus qu'elle s'eſlongne du ſoleil, de tant plus croiſt elle, iuſques a ſa diametrale radiation, dont de rechef tournant a la coniunction du ſoleil s'euanouyſt & s'obſcurſit.

## Reigle generalle.

LA lune croiſſant enſuyt le ſoleil, & incontinent apres le ſoleil couché appert ſur l'horizon, & la partie illuminée s'encline vers l'Occident, mais la lune decroiſſante prouiẽt ou precede le ſoleil, & appert ſur l'horizon, au matin. Außi pareillement ſignifie ſi la partie eſclarcie ſe tourne ou encline vers Orient, car touſiours (a bref parler) la partie illuminée regarde touſiours vers le ſoleil.

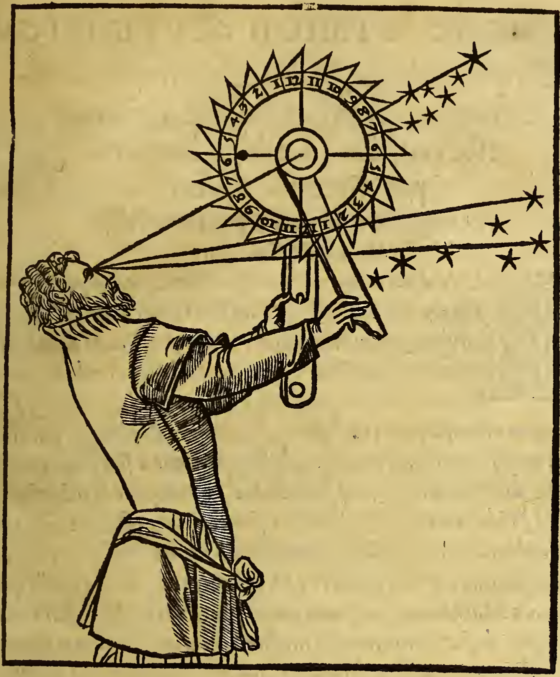

La Lune croiſſante
L'aſſemblée ou coniunction du Soleil & de la Lune, dicte nouuelle Lune
La Lune decroiſſante
Premier quart de la Lune croiſſante
Orient
Occident
Second quart de la lune, decroiſſante

Diametrale radiation, ou l' oppoſition du Soleil & de la Lune, dicte pleine Lune.

## L'inſtrument des eſtoilles.

*EN quelle maniere par le mouuement des eſtoilles fixes en tẽps de nuict, lon peult chercher les heures, en brief acheueray. Soit faicte premierement vne rouette petite auec la manche en ſemblance de la rouette ſuyuante, laquelle diuiſez en 24. eſpaces d'heures. Ces choſes parfaictement acheuées, preparez vne reigle ou trace de ſi grande longueur que du centre ſ'eſtend oultre le bord ou limbe de la rouette. Ceſte reigle doncques mettez ſur le centre de la rouette, & faictes vn rond pertuis, auquel mettez vn clou rond auec vn pertuis, qui les tous deux enferme ou cloiſt enſemble, tellemẽt que la trace ſe puiſſe mouuoir ça & la, comme appert euidemment en la ſuyuante figure.*

*L'vſaige*



## L'uſaige de ceſt inſtrument.

*EN claire nuict que les eſtoilles luyſent, leuez la rouette auec la manche vers Septẽtrion, & mouuez la rouette ça & la tant que le rayon de la veue de voſtre oeïl paſſe par le cẽtre de l'inſtrumẽt regardãt l'eſtoille polaire, ſemblablemẽt que hors le bord de la rouette ce meſme rayon de la veue, peruienne aux dernieres deux eſtoilles de l'ourſe maieur, appellées les deux dernieres roues du chariot, & eſleuez tant ou abbaiſſez la traſſe, que ſa ligne vraye tumbe ſur la ligne radialle de la veue. Alors cõſiderez l'heure au limbe ou bord des heures, & ſa part que la ligne trenche, auec laquelle entrez en la figure precedente en ceſte maniere : Mettez la trace de l'ourſe maieur ou chariot ſur l'heure ia trouuée, & demourant la trace ainſi ferme, ſituez la reigle du Soleil auec la vraye ligne ſur le iour de voſtre conſideration, & elle demonſtrera en la partie inferieure du bord l'heure demandée, laquelle tu debuois trouuer.*

Fin du liure des commencemens de Geographie.

# LA SECONDE PARTIE

# Liuret de la raiſon & maniere de deſcripre les lieux, & d'iceulx trouuer les diſtances, lequel par cy deuant n'a iamais eſté veu, ains eſt mis en lumiere

## par Gemma Friſon.

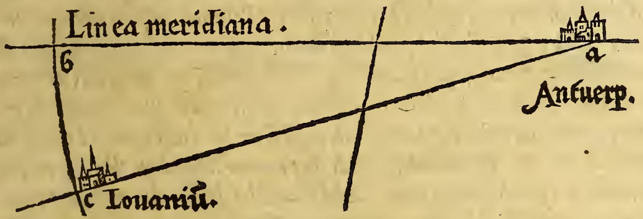
*Au magnifique ſeigneur Thoma Bombelli,*
*Gemma Friſon Salut.*

*IL n'y a pas long temps, Seigneur, que par les prieres & inſtigations de mes amys i'ay faict imprimer ce liure, aſſez corrigé & amendé pour ce temps preſent. Duquel labeur la peine ne me ſemble eſtre perdue. Car combien que tous les exemplaires qui alors auoient eſté imprimez, fuſſent vẽduz, on en cherche par tout d'autres. Iaſoit que ceſte louẽge (par droict) à moy ie ne puis attribuer, mais pluſtoſt appartient á ſon propre aucteur. Toutesfois nous touchera, & appartiendra vn peu, pour la diligence quauons faict, en amendant & oſtant les faultes qui y eſtoyent au parauãt. Ce qui ſera bon a noter, faiſant cõparaiſon du premier exẽplaire au noſtre. Or donc, affin que par toutes ſortes aydions & fauoriſions a ceulx qui ayment les ars Mathematiques, nous auons pour la troiſieſme fois faict noſtre diligence de faire imprimer ce meſme liure, & oſter toutes faultes & erreurs qui y pouoient eſtre demeurez par nonchallance. Et afin que ſoit plus aggreable & prouffitable, nous auons adiouſté aucunes choſes, qui pour la perfection du meſme art, & de ceſt oeuure ſont fort neceſſaires. Leſquelles parauãt par nulle perſonne (ainſi que ie cuyde) n'ont eſté miſes en lumiere: Mais veu & conſideré que la couſtume eſt a preſent, que nul ne faict publier les oeuures par luy faictes ſans Patron, & protecteur, ie ne me puis honneſtemẽt excuſer que ceſtuy noſtre petit labeur a voſtre protection & defenſe ie ne recõmande, iaçoit que cognois & ſcay pour vray (cõme de gloire eſtes le moins de tous couuoiteux) qu'a regret prenez quãt aucun par quelque ſorte voſtre nom aſſez ſans cela renommé veult par louenges eſleuer. A ce faire m'a contrainct voſtre humanité, & beneuolence, tant vers moy que vers les autres, en eſpecial vers les doctes. Par laquelle rien eſpargnant les ſouſtenez, & cõme Mecenas nourriſſez & entretenez. Donc il vous ſera aggreable ceſte mienne petite volunté & preſentation, laquelle (s'il plaiſt à Dieu) enſuyura plus grãde par occaſion de vous enuoyer choſe de plus d'eſtime. A tant, Seigneur, Dieu vous ait en ſa ſaincte garde. Amen.*

# De la deſcription d'aucune region en plain, la latitude, longitude & diſtance eſtans incogneues.

## Chapitre premier.

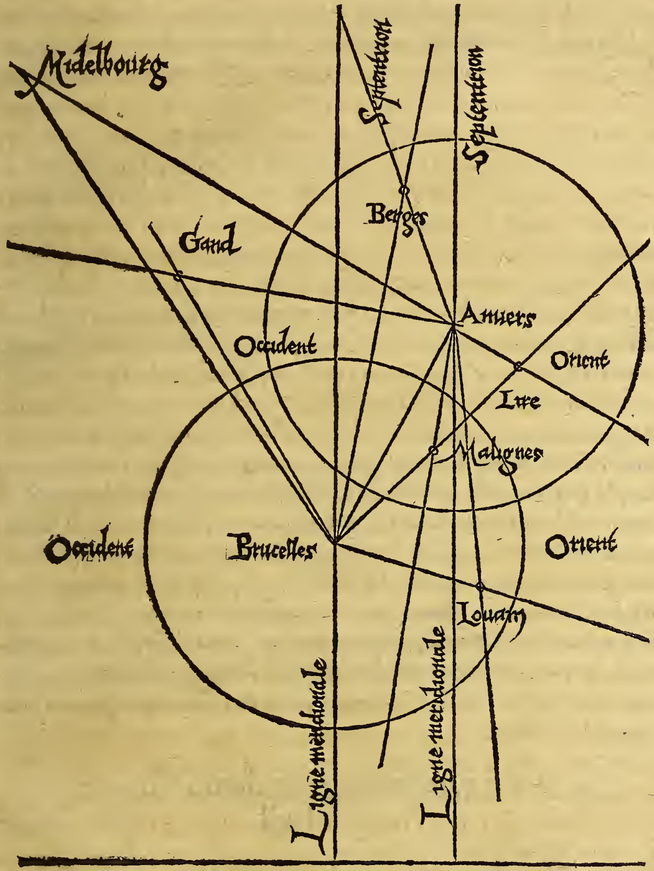
*CErtes nyer ne puis qu'en ceſt affaire la plus certaine de toutes les autres manieres ne ſoit celle qui procede & ſe deduit par les longitudes & latitudes des lieux. Apres icelle, qui deſcript les regions par les latitudes & angles de poſition. Au dernier celle qui ſeulement oeuure par les angles de poſition. Laquelle nous mettons icy au deuāt des autres, a cauſe qu'elle eſt la plus facile & vulgaire. Mais ne me ſemble pas hors de propos de declairer quelle choſe nous appellōs angles de poſition. Or angle de poſition s'appelle icy la diſtance de l'horiſon d'aucun lieu, entre le meridien du meſme lieu, & le cercle vertical de ce lieu procedant par vn autre. Ou afin que plus aiſement l'entendiez, la diſtāce qui eſt entre le meridien ou la ligne tirée vers le midy d'aucun lieu, & la ligne d'illec paſſant par vn autre lieu, comme appert en ceſte figure, en laquelle a,b, eſt la ligne meridienne, ou tyrant vers midy. a,c, eſt la ligne de poſition d'vn lieu a l'autre, b,c, nous appellons icy l'angle de poſition (iaçoit que point ſi proprement) mais pourtant que ceſte ligne, b,c, ſeulement eſt neceſſaire à ſçauoir, nous prendrons la baſe b,c, pour tout l'angle, a,b,c.*



*EStāt cogneue la diffinition du nom, ſi par ceſte maniere voulez deſcripre & deſigner aucune contrée, ou auſsi vn entier royaume auec toutes les villes. Premierement en vne table plaine faictes vn tel inſtrument. Soit faict vn cercle, lequel ſoit diuiſé en quatre quartes ou quadrans. Derechef chaſcun quadrant diuiſé (comme lon faict cōmunement) en 90. parties, puis fichez par le cētre l'enſeigneur ou l'indice auec les tablettes ou pinnules, ſi comme au dos de l'aſtralabe. Ceſtuy inſtrument faict, fault encores auoir l'inſtrument du marinier, que nous appellons compas, car de celuy quaſi depend tout* l'affaire. Ces choſes eſtans preparées, procederez ainſi. Situez premierement l'inſtrument planimetre au plain, & ſur luy le compas, tellement que le coſté du compas quadrangulaire s'accorde a la ligne Meridienne de l'inſtrument inferieur: puis tournez l'inſtrument auec le compas, tãt que la languette ou l'indice du compas correſponde a l'enſeigneur ou languette qui eſt au fond du compas. Apres demeurant ainſi l'inſtrument, oſtez le compas, cõme qui a finé ſon œuure. Si a ceſte heure voulez ſçauoir l'angle de poſition d'aultre lieu du voſtre: demeurant l'inſtrumẽt ainſi ferme, tournez l'enſeigneur iuſques a ce que par les tablettes voyez l'autre lieu, & vous verrez incontinent l'angle de poſition du Midy ou Septẽtrion, ſelon la diſtance du meſme enſeigneur d'iceulx. Mais a quel propoz cela? dira aucun: encores que i'aye les poſitions d'un lieu, ou les ſituations de tous lieux, ſi n'eſt cogneue la diſtãce, ne proffitera riens. Il eſt bien vray, ſi ce n'eſtoit que d'un lieu, car ſi vous ne cognoiſſez les diſtances des deux lieux, vous ne pourrez deſigner le troiſieſme. Or s'il vous plaiſt a ceſte deſigner vne entiere contrée, cerchez premierement d'vne ville dont il vous plaiſt commencer, les ſituations de tous les lieux giſans, & icelles pourtraiez a plain, premierement deſcripuant vn cercle d'un poinct mis a voſtre volunté, & icelluy diuiſez en 360. degrez, ainſi que l'inſtrument planimetre, & a chaſcune ligne de poſition aſsignez ſon nom. Et pour euiter beaucoup de peine, montez ſur la plus haulte tour de la ville, d'ilec comme par vn beffroy regardez a l'entour. Apres allez a vne aultre ville, & la faictes ſemblablement auec les angles de poſition de tous les lieux circunuoiſins. Apres qu'aurez faict ces choſes, mettez le poinct de ceſte ville au plain, en quelque diſtãce qu'il vous plaira du premier poinct, toutesfois ſur la ligne de poſitiõ, et hors de ce poinct tirez vn cercle obſcur, & vn Meridiẽ, diſtãt du premier Meridien de tous coſtez egallement: finablement tirez de ce poinct les lignes des poſitions trouuées. & la ou ſe faict entretaille ou entreſection d'aucune ligne, auec les premieres du meſme lieu, il y fault mettre vn ſigne pour tel lieu. Par ſemblable raiſon, faictes a tous les lieux d'aucun Royaulme, cheminant ſi auant que tous les lieux leſquelz auez entreprins a deſigner, ſoyent venus deux fois en voſtre regard, & que chaſcun ayt deux lignes de poſition. Exemple: Deſcripuons aucuns lieux de Brabant, & cecy affin qu'il ſoit plus aiſé, ie monte ſur la tour d'Anuers, auec les inſtrumens, mettant mõ inſtrument ſelon la ſituation du monde, & ie regarde a l'entour tous les lieux que ie puis: Or ie treuue que Gand decline de Septentrion quaſi 80. degrez vers Occidẽt. Lire d'Orient 30. degrez vers Midy. Malines quaſi 8. degrez de Midy, vers l'Occident. Louuain 4. de Midy, vers Orient.

Brucel-

*Brucelles 25.de Midy vers Occidẽt.Midelbourg 30. d'Occident vers Septentrion.Berges 20.de Septentrion vers Occident. Et ſuffiſent ces lieux pour exẽple.Apres ie metz le point au millieu d'aucũ plan,qui ſignifie le lieu d'Anuers,d'icy pourtrais vn cercle,lequel ie diuiſe en quatre parties*


Midelbourg
Septentrion
Septentrion
Berges
Gand
Anuers
Occident
Orient
Lire
Malignes
Occident
Brucelles
Orient
Louain
Ligne meridionale
Ligne meridionale

*egalles,les aßignãt aux 4.regiõs du mõde Oriẽt,Occidẽt, Midy, Septentriõ.Puischaſcũ quadrãt ie diuiſe en 90.parties,ou au moĩs le demy cercle en 180.deg. Apres de ſe poĩct ie produis a chaſcũ deſdicts lieux vne ligne* *par ſes degrez, & laiſſe ainſi la Carte imparfaicte ſeullement auec ſes lignes. Et me tranſporte auec les inſtrumens a Brucelles, la ou de rechef ie cerche les lignes des poſitions de tous les lieux que ie puis. Et treuue Louuain d'Orient vers Midy, decline quaſi 14. degrez. Malines & Lire en vne ligne diſtant d'Orient vers Septentrion 47. degrez. Gand 29. degrez de Midy vers Occident. Midelburg 33. degrez, ſelon le meſme ordre. Berges de Septentrion vers Orient declinant 9. degrez. Iaçoit que de Brucelles ces deux derniers ne ſe peuuent conſiderer par la veue: toutesfois les adiouſtons par exemple. Ie ne veulx auſsi qu'aucun cuyde que ie mette les vrayes lignes des poſitions, mais ſeullement ie les metz en fantaſie par exemple. Apres que i'ay ces lignes des poſitions, ie cerche en la Carte commencée, la ligne de Brucelles, en laquelle ie metz vn poinct d'Anuers, diſtant tant qu'il me plaiſt. Hors ce poinct de rechef pourtrais vn cercle, lequel ie diuiſe premierement par le Meridien, diſtant du meridien d'Anuers, comme font les lignes equidiſtantes. ſemblablement ie le partis en 360. degrez, aſsignant par eſcript les quatres regions du monde, comme parauant i'ay faict d'Anuers. Finablement du centre qui a ceſte heure ſignifie Brucelles, ie produictz les lignes des poſitions des lieux deſſus eſcripts, adiouſtant la reigle au centre & aux degrez trouuez. Or la ou ſe faict maintenant l'interſection ou entretaillement de la ligne de Louuain, auec la premiere qui eſtoit tirée hors Anuers, la eſt le lieu de Louuain. Et ſemblablement trouueras les poincts de tous les aultres lieux. Mais s'il aduient (comme ſouuent le cas le donne) qu'a deux fois aulcun lieu vient entre les deux lieux principaulx, ou premierement cogneues, alors eſt neceſſaire la troiſieſme fois regarder ce lieu par le trauers d'un autre lieu. Et en ceſte maniere ne ſera beſoing paſſer par tous les lieux de la prouince que l'on veult deſcripre, mais ſeullement les voir. Les fleuues & les riuages de la mer facillement ſeront tyrées, apres que les villes & villages ſeront mis ſelon leur diſtances d'Orient & Occident.*

## La figure precedente demonſtre cecy a l'œil.

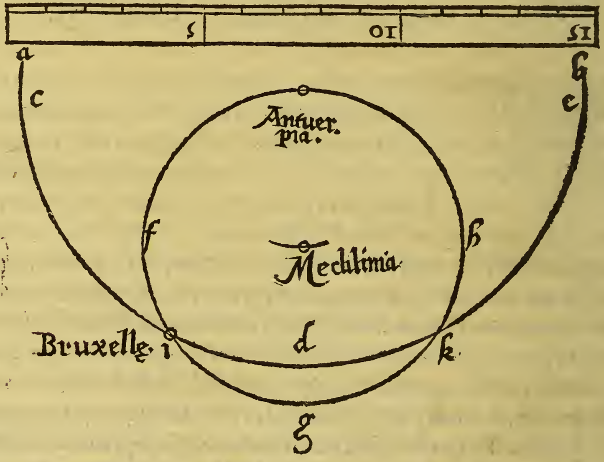
*CEſte deſcription donc eſt facille, & plus certaine que celle qu'on faict par les diſtances: car ces diſtances ſont communement incertaines, tãt pour les voyes & paſſages obliques, que pour l'inegalité des lieues. Laquelle maniere toutesfois peu apres deſcrirons, & le rendrons facille. Pour le preſent s'il te plaiſt apres la Carte deſignée ſelon*

*ladicte*

*ladicte façon de meſurer les diſtances non cogneues ce que neantmoins peult ſembler eſtre choſe merueilleuſe, & quaſi impoßible, puis qu'icy lõ n'a faict mention ny compte de la diſtance. Cerche la diſtance de deux lieux, telz que tu vouldras, ou par chemin, ou plus certainement, par la maniere qu'apres plus amplement declairerons, comme par exẽple. Ie voy entre Anuers & Malines eſtre quatre petites lieues. Pour ce l'eſpace entre Anuers & Malines, ie partis en quatre. Et par ces diuiſions pouez meſurer tous les lieux eſcripts en la Carte.*

## Pour depaindre & deſcripre la Carte, ſeullemẽt ayant la diſtance des lieux. Chap. II.

*COmme au precedẽt chapitre failloit auoir de chaſcun lieu les deux lignes de poſition, ainſi icy la choſe meſme requiert les diſtances droictes de chaſcun lieu des deux autres lieux. Ayants donc ces choſes, nous mettrons facillement les lieux en la Carte, Premierement nous ferõs vne eſchelle des lieues a noſtre volunté: aſſauoir diuiſant vne ligne, qui ayt la longueur de la Carte que nous voulons deſcripre, en tant de lieues que la region que l'on veult deſcripre, tient a peu pres. Apres nous mettons les deux premieres villes ou lieux, ſelon la diſtance a la volunté. Pour le troiſieſme ſera neceſſaire cognoiſtre la diſtãce d'aucũ lieu des deux lieux mis a la Carte. Car ayant par le compas hors de leſchelle, la diſtance d'un troiſieſme lieu, des lieux poſez, ſe mettra le pied du cõpas au lieu cogneu, & ſe deſcripra vn cercle obſcur. Par la meſme raiſon ſe prendra la diſtãce, par le compas d'un aultre lieu, & ſemblablement ſe deſcripra vn cercle obſcur de l'autre lieu. Or ces deux cercles, ou ſe trenchẽt entre eulx: en deux poincts, ou ſe touchent en vn poinct ſeullement. Si donc ſeullement ſe touchent au contact, & attouchemẽt meſme ſera le lieu de la troiſieſme ville. Mais ſi les cercles ſe trenchẽt, alors ſera en l'un des deux poĩcts. Ce que ſera facile a vn chaſcun a diſcerner, aſſauoir ſi la ville decline au droict ou ſeneſtre coſté. Prenez exemple en la tablette ſuyuante. Premierement ie faicts vne eſchelle de 15. lieues, qui ſoit a.b. puis metz premierement Anuers. Et treuue certainement que Malines s'eſlongne d'icy par 4. lieues, i'eſtendz le compas en lechelle ſelon ceſte diſtance, & metz vn pied au poinct d'Anuers. faicts de l'autre pied vne notule ou ſigne qui ſoit Malines. Apres affin que mettez Brucelles, prenez ſa diſtãce d'Anuers, qui eſt 7. lieues, pour l'oblicquité, & poſe l'un pied du cercle au lieu* *d'Anuers, deſcripuez par l'autre vn cercle ou arc obſcur, qui ſoit, c, d, e. Semblablement prenez 4. lieues, car tant s'eſlongne de Malines. Et du poinct de Malines deſcripuez vn autre cercle, qui ſoit f, g, h. ſe faict donc icy double interſection ou taille i, k. Mais puis que facillemēt appert Brucelles plus ſe tirer vers Occidēt que Malines d'Anuers, ie prens pour Brucelles le poinct i. Semblablement ferez des autres lieux. Vous voyez dōc la facilité de ceſt artifice, ſi touſiours la diſtance des lieux, tant en mer qu'en terre, nous eſtoit cogneue. Ce que par la maniere precedente du premier chapitre, tant en la mer qu'en la terre & montaignes, egallement eſt certain, mais non pas en ceſte maniere.*



## Pour trouuer la vraye diſtance d'un lieu qu'on peult veoir, encores qu'il ſoit fort diſtant & eſlongné de nous.

## Chap. III.

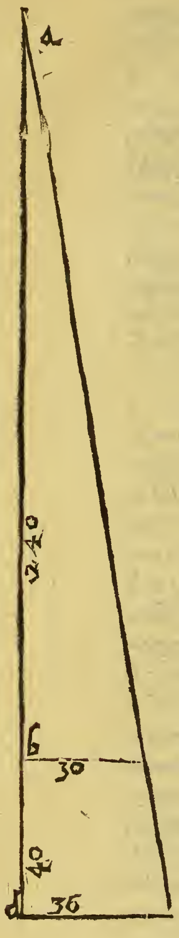
*AV chapitre deſſuſdict auons declaré comment par les diſtāces des lieux ſe doibt deſcripre la Carte Coſmographicque. Mais puis que pour ce faire il eſt totallement beſoing qu'ayons la cognoiſſance de la droicte diſtance, me ſemble bien decent & conuenable que ie demonſtre & declare a preſent ce que ie ſçay dudict art. Voyant donc la tour d'une ville, s'il te*

*plaiſt*

plaiſt trouuer combien elle eſt diſtante de toy. Premieremẽt vous le pouez quaſi faire ſans aucun inſtrument de mathematicque. Pourtant eliſez vous vn champ large, auquel vous pouez ça & la aller, & realler. Et iaçoit qu'il ne ſoit plain, il n'y a rien a dire. Premieremẽt cheminez vers la tour de voſtre lieu par certaine eſpace, a ſçauoir de 100. ou 200. piedz, & mis la vn ſigne droictement eſleué, qui facilement de loing ſe puiſſe voir, reculez de ceſtuy a l'vn ou l'autre coſté à certaine diſtance, aſçauoir 50. ou 100. piedz, & ſelon le droict angle du premier poinct. Et derechef en ce lieu mettez aucun ſigne eſleué. Apres retournez au premier ſigne, & de luy auſsi reculez à certaine diſtãce, à ſçauoir tant qu'il vous plaiſt, & par telle maniere que la ou vous arreſterez, le premier ſigne ſoit droictement entre voſtre regard & la tour veue, & la poſez le troiſieſme ſigne: d'icy declinez ſelon le droict angle au coſté comme premierement, tãt que le ſecond ſigne ſoit entre voſtre veue, & la tour qui eſt à meſurer. Or cherchez ou par piedz ou autre ſorte de meſure, la diſtance du premier ſigne au ſecond, laquelle ſoit appellée la premiere diſtance. Item la diſtance du troiſieſme au premier, qui ſoit la ſeconde. Finablement l'interſtice ou eſpace du troiſieſme au quatrieſme, qui ſoit la troiſieſme diſtance. Oſtez donc la premiere diſtance de la troiſieſme, le reſte ſera le diuiſeur. Puis multipliez la troiſieſme diſtance par la ſeconde. Le produict partez le par le diuiſeur. Ce qui prouiendra de ceſte diuiſion, mõſtrera la diſtance treſdroicte du troiſieſme ſigne iuſques a la tour. Pour laquelle declaration regardez la ſuyuante figure, ou a, eſt la tour à meſurer, b, le premier ſigne, c, le ſecond ſigne, diſtant a l'angle droict du premier, 30. piedz, d, le troiſieſme ſigne diſtant en droicte ligne arriere 40. piedz. e, le quatrieſme ſigne reculant au coſté, & en la droicte ligne du ſecond ſigne auec la tour diſtant du troiſieſme, 36. piedz. I'oſte les trente de trenteſix, reſtent ſix, puis ie multiplie trenteſix par quarante, ſe font mil quatre cens quarante. ceſte ſomme ie la diuiſe par ſix, & en ſourdent deux cens quarante piedz, qui eſt la diſtance entre d, & la tour a. S'aucun requiert la demonſtration mathematicque de ceſte choſe, viengne a moy, car ie l'ay en prõpt & a la main, iaçoit que ne l'adiouſteray pas icy : car ce lieu ne demande la demonſtration, mais inſtruction.

## Pour trouuer le meſme, demonſtré par l'eſchelle altimetre ou Geometricque.

## Chapitre IIII.

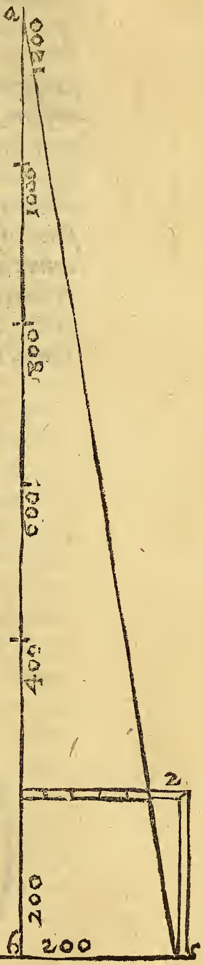


*A Ceſt œuure eſt beſoing vn inſtrument de quātité aucunement grande: Car entre tous les inſtrumens mathematiques les plus grāds ſont les plus certains, & plus conuenables a l'uſage. Mais ne me ſera icy neceſſaire adioindre la deſcriptiō de l'echelle Geometrique, puis qu'elle eſt vulgaire, & a chaſcun congneue. Il ſuffit d'auoir dit, que l'inſtrument doibt eſtre cōme eſt quaſi le dos de l'aſtralabe, auec l'enſeigneur qui tourne, ayāt de l'autre coſté hors le cētre de l'inſtrument vne pinnule de fer, par laquelle ſe puiſt ficher ſur vn baſton. Donc pour meſurer la diſtāce d'aucun lieu veu de quelconque longueur, fichez au chāp vn baſton de 5. ou 6. piedz. Sur ceſtuy poſez par la pinnule l'inſtrument parauant dict, & mettant l'enſeigneur ſur la ligne diametralle du meſme inſtrument, tournez l'inſtrumēt auec l'enſeigneur, tant que par les tablettes de l'enſeigneur voyez le lieu qui eſt a meſurer, demourāt ainſi l'inſtrument tournez l'enſeigneur a l'autre diametre trauerçāt: car l'inſtrumēt doibt eſtre de deux diametres entretaillé, & reculez a ceſte part ou coſté que l'enſeigneur demōſtre, a certaine diſtāce: laquelle tāt qu'elle ſera plus lōgue, tāt ſera plus certaine l'operatiō. Icy fichez derechef vn baſtō, ſur lequel mettez premieremēt l'inſtrumēt legieremēt par la pinnule, puis mettez l'enſeigneur ſur le diametre trauerçant du meſme inſtrumēt, & tournez l'inſtrument auec l'enſeigneur, demourant ſur ſa ligne iuſques a ce que voyez par les pertuis le premier baſton droictement, & ainſi fichez l'inſtrument fermement. Depuis tournez l'enſeigneur, afin que par ſes tablettes voyez la choſe qui eſt a meſurer. Et icy notez diligemment les parties de l'eſchelle geometricque, coupées par l'enſeigneur: leſquelles reſeruez en memoire ou par eſcript. Ces choſes faictes, ſi vous multipliez la diſtance entre deux baſtons par toutes les parties de l'eſchelle, qui ſont quaſi en tous 12, & le produict nombre diuiſez par les parties de l'eſchelle couppées par l'enſeigneur, il prouiēdra la vraye diſtance du lieu. Exemple ſoit en la ſuyuāte figure le lieu à meſurer, a, & le ſigne de la premiere ſtation ſoit, b, donc ie decline au coſté ſelon l'angle droict, iuſques au c, la ou l'enſeigneur ou la trace coupe deux parties de l'eſchelle. & la diſtāce entre, b, &, c, ſoit 200. piedz. Ie multiplie donc 200. par 12. prouiennēt 2400. que ie diuiſe par 2. ſe font 1200. piedz entre, a, &, b, qui ſont 240. pas, ou vn ſtade &, 115. pas.*

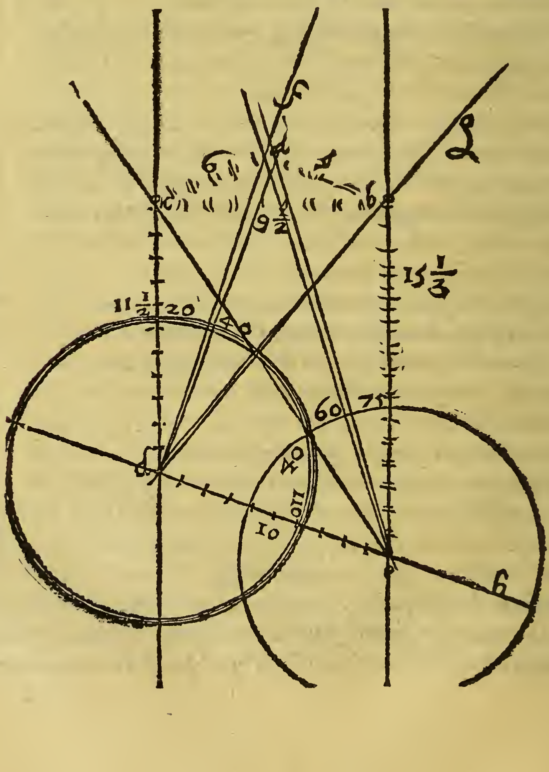
*Comment*

## Comment vous trouuerez par les angles de poſition, droictes diſtãces, de deux ou trois lieux, iacoit que ne ſoyez preſent en aucun d'iceulx. Et comment on pourra facilemẽt deſcripre quelque region, prouince, ou pays, ſans compas des mariniers, ou ſans obſeruation de la ligne meridienne. Chapitre. V.

*Nous auons dit au commencement des angles des poſitiõs, à ſçauoir en quelle maniere par iceulx les lieux ou pays ſe deſcripuent. Pour le preſent nous mõſtrerons comment par deux ſtations la vraye diſtance de trois ou quatre lieux ſe doibt enquerir. Reprenez dõc l'inſtrument deſcript au commencement, auec lequel allez au champ pour meſurer, & la mettez l'inſtrument, tellement que ſon diametre regarde lun des lieux qui ſont a meſurer. Apres tournez l'enſeigneur a tous les lieux que voulez meſurer, demourant l'inſtrument ferme, & notez les angles de poſition de chaſcun. c'eſt a dire, combien de degrez la trace de l'inſtrument monſtre, regardãt à chaſcun lieu. Semblablemẽt l'angle de la ſtatiõ deuxieſme, au lieu la ou l'autre fois vous vouliez arreſter, & les deſcriuez en la Carte, ou en vne table plaine, aſçauoir diuiſant vn cercle en plain par 360. parties ou degrez, & hors du cẽtre meſme, par les degrez, tyrant les angles des poſitions. Notant le lieu de la premiere ſtation, reculez au coſté tant qu'il vous plaiſt, à ſçauoir a 300. piedz ou plus, toutesfois en la ligne de l'angle de poſition veu. Et la derechef mettant l'inſtrument, tellement que le diametre ou la ligne meridienne de l'inſtrumẽt regarde le lieu de la premiere ſtation, conſiderez les angles des poſitions des autres lieux. Ces choſes faictes, cherchez l'angle de poſitiõ de la ſecõde ſtation & de la premiere, & du cẽtre du cercle tirez vne ligne par les degrez des poſitions tant eſtẽdue & ſi longue qu'il vous plaiſt. En ceſte donc mettez le centre de la ſtation deuxieſme, tant diſtante de la premiere tãt qu'il vous plaiſt, & d'iceluy tirez vn cercle. Et puis diuiſez ſemblablement ce cercle en 360. parties, en commençant de la ligne de poſition qui icy eſt le diametre. Finablement tirez les lignes des poſitions des lieux a meſurer, comme auez experimenté par l'inſtrument en plain, & feront interſections & entretailles auec les premiers. Or ou que le ſemblable trenche le ſemblable, la ſera la place du lieu dõt eſt la ligne. Semblables lignes i'appelle qui ſont d'vn meſme lieu, mais tirées en diuerſes parties. Or regardez combien de piedz ou pas ſont entre la premiere & ſeconde ſtation. Par laquelle diſtance trouuerez les diſtãces des autres lieux, ainſi diuiſez la ligne qui eſt du centre du premier*



cercle a l'autre,en tant de parties que vouldrez, & par ces parties meſurez les lignes entre quelconques lieux deſignez . puis multipliez telles parties qui ſont entre deux ſections ou lieux par la diſtance des ſtations,le produict diuiſez par les parties qui ſont entre deux centres , il ſortira la vraye diſtance de telz deux lieux. Semblablement ferez auec les autres. Mais pource que l'auons dit vn peu obſcurement, ie declaireray le meſme par figure.Soyent trois lieux,a, b, & c. Ie veulx leur diſtance entre eulx meſurer,tellement que ne me ſoit beſoing d'aller en aucun lieu d'iceulx. Ie metz mon inſtrument au lieu d, la ou ie ſuis,tellement que le diametre ou ligne meridienne de l'inſtrument encline vers c.ſans auoir regard du Septentrion ou midy.Apres ie vois tournant l'enſeigneur des angles des poſitions d'a,& b,&enſemble vers e,la ou ſera ma ſtation ſeconde.Or ſont entre c,& a,20.degrez,entre c,& b,40.Item de la ligne c,d, iuſques e, 110.degrez. Par ainſi ie deſcrips au plain de la tablette vn cercle,dõt le centre ſoit d.le diametre c,d,ceſtuy ie diuiſe en 360.parties, ſelon la couſtume. Et puis ie nombre de c,d, 20. degrez, par leſquelz ie tire la ligne

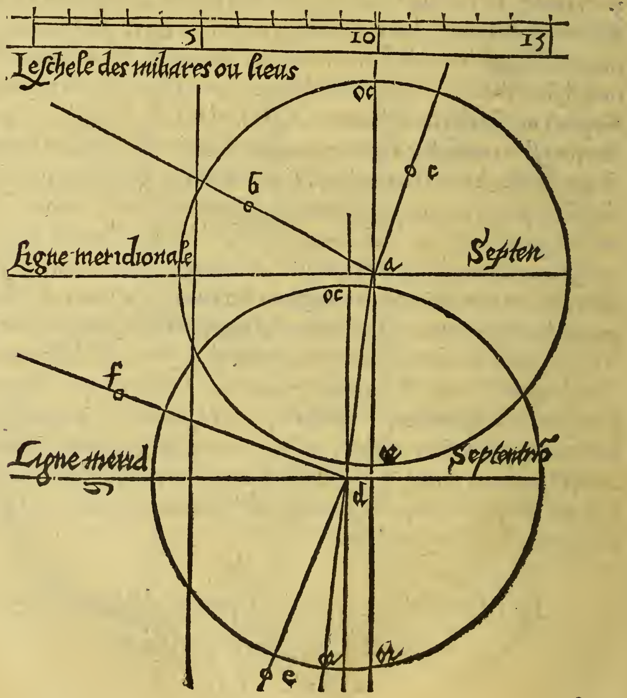


d,f. Or reſpond f, a le a. Item ie cōpte de c.d. vers la meſme partie 40. degrez pour le b. & ie tire la ligne d.g. Finablement ie nombre 110.degr. pour la deuxieſme ſtation, par leſquelz ie deſcripts la ligne d.h. En ceſte ligne ie metz vn aultre centre diſtant du premier tant qu'il plaiſt, qu'il ſoit e. ſur ce cētre e. ie deſcripts vn cercle, lequel ie diuiſe en 360.degrez, cōmençant de la ligne d.e.k. Or laiſſant la premiere ſtatiō ſignée, ie marche au coſté ſelon la ligne veue parauant a 300.piedz: Et icy de rechef ie fiche l'inſtrument, tellement que le diametre regarde le ſigne de la premiere ſtation. puis ie regarde le c. qui decline de la ligne moyenne 40. degrez le a. 60. finablement b. 75. Ie nombre donc ces degrez, au ſecond cercle au plain deſcript, hors le centre e. & par eulx ie tire de e. les lignes qui entrecoupent les premieres. Adonc fault noter quelles lignes ſont d'un meſme lieu. Car la ou s'entrecoupent la eſt le poinct de ce lieu. Ie diuiſe a preſent par le compas la ligne d.e. en 10.parties, par leſquelles ie meſure les diſtances entre deux interſections ou poinctz des lieux, telz que ie vouldray choyſir, & tant qu'ilz contiennent de ces parties, ie multiplie par 300.piedz. Le produict de rechef, ie diuiſe par 10. & cognoys la vraye diſtance de deux telz lieux. Comme ſi entre le a. & c. ſont 6.telles parties, ie dicts par la reigle de proportion, 10. donnent 300. combien dōneront 6. ſont 180. qui eſt la droicte diſtance entre a. & c. Par la meſme raiſon peult on ſcauoir les diſtances d. c.|d. a.|d.b|a.b|c.b.|e.c.|e.a.|& e.g. Et cecy eſt la troiſieſme façō & maniere d'eſcripre les regions la plus ayſée & facille de toutes les aultres. Car ſeullement eſt beſoing d'un cercle diuiſé & party en 360.parties auec l'enſeigneur. Et nulle aultre choſe cōme l'uſage ayde & œuure de compas, de Meridiē, de largeur, de longueur, ou diſtance des regions y eſt requiſe. d'Auantaige ceſte maniere eſt ſi tres ſeure & certaine, qu'en region de 50. ou 60. ou de 100. lieues d'Allemaigne, nul ne s'apercepura d'aucune note d'erreur. Mais il fault obſeruer que vne chaſcune des places des regions ſoyent deux fois conſiderées & contemplées par la veue. Et touſiours quant tu te tourne & tire vers aultre part que de l'inſtrument, le diametre ſoit a la place dirigé, laquelle parauant auez en preſence meſuré, ou qu'incontinent vouldrez approcher. Ainſi chaſcunes villes, vilages, tours, maiſons, & d'aultres lieux (s'il te plaiſt) pourras deſcripre. Comme a l'œil nous auons pourtraict & demonſtré en la precedente figure.

## La quatrieſme maniere par la diſtance des lieux & L'angle de poſition.

## Chap. VI.

CEſte maniere eſt auſsi totallemẽt facille, ſi non qu'il eſt beſoing de cognoiſtre deux choſes, leſquelles par ce que dict a eſté cogneues, ſoit mis le premier lieu en la Carte, ſelõ que la choſe requiert, aſſauoir s'il eſt conſtitué au millieu de la region, ſoit mis au millieu de la Carte, ſi aultrement le colloqueras ſelon ſa ſituation, & de ce centre deſcripras vn cercle diuiſé en 360. degrez des poſitions. Apres ſoyent tirées les lignes des poſitions des circongiſans lieux hors le centre, comme cy deuant auons expoſé. Puis ſoit deſcripte leſchelle des lieues, ſelon la grãdeur de la Carte & region qui eſt a deſcripre. De ceſte eſchelle ſoit prinſe la diſtance de chaſcun lieu, & mettant l'un pied du compas au centre du cercle, de l'autre ſoit faict vn poinct pour tel lieu. Si maintenant il te plaiſt de pourſuyure la deſcription d'autres villes & regiõs tu t'en iras a l'un de ces lieux que tu as contẽplé & deſcript, comme dict eſt, Et d'illec de rechef prenez les angles des poſitions & diſtãces. Et deſcripuãt vn aultre cercle en la Carte autour le poinct du lieu que tu as eſleu, et deſcripuez ſon diametre qui



reſpon-

*reſponde au Midy & Septentrion du premier cercle, tellement que les deux diametres ſoyent egallement diſtans l'un de l'autre, ou ne faſſent qu'une ligne comme il peult aduenir ſi leſdicts deux lieux ſont ſituez ſoubz vn meſme Meridien. Puis diuiſant le cercle comme au parauant auez faict, auec les lignes des poſitions & diſtances des lieux circongiſans, comme nous auons ia apprins. Ie vous rendray la choſe bien facile par vn brief exemple. Soit le premier lieu a. les circongiſans. b.c. d.| b. ſoit declinant de Midy vers Occident 30.| c. d'Occident vers Septentrion. 20.| d. d'Orient vers Midy 10. degrez. Item b. eſt diſtant du centre a, de 3. milieres. c. de 4. d. de. 5. Ie deſcripts donc ſur le centre a. vn cercle. lequel ie diuiſe en 360. degrez, & deſpuis a, ie tire les lignes b.c. & . d. ſelon ſes angles de poſition. Ce faict, ie prens dedãs leſchelle les milieres, ſelon la diſtance d'un chaſcun lieu, & faicts vn poinct en ſa ligne, a ceſte heure ie marche au d. a l'entour duquel giſent e. & f. deſquelz le e. decline d'Orient vers Occident. 20. degrez, & f. autant de Midy vers Occident. Itẽ e. eſt diſtant 6. milieres, mais le f. 7. du d. Pour ce ie deſcripts ſur le centre d. vn aultre cercle, duquel le diametre eſt g.h. ie tire vne ligne equidiſtãte a la premiere a.h. Apres diuiſant le cercle en 360. ie tire les lignes des poſitions e. & f. finablement ie prẽs les diſtãces des milieres en l'eſchelle, & icelles ie deſigne en ſes lignes. Mais ce que i'ay dict de l'inuention & obſeruation de la ligne Meridienne ſe peult par le chapitre precedent plus facillement faire ſans vſer du compas, ou obſeruer le vray Midy.*

## Pour cognoiſtre la difference de la longueur par la difference de la largeur & droicte diſtance. Chap. VII.

*Pourtant que l'inuention de la largeur eſt tresfacile, & celle de la lõgueur eſt fort difficille. Il nous a ſemblé eſtre fort vtile d'adiouſter ce qui ſenſuyt a la fin de noſtre liure, pour ceulx qui ayment la ſcience de la Coſmographie, eſtant donc par ſubtraction la largeur d'un lieu de la largeur d'un aultre lieu, le reſte s'appelle la differẽce de la largeur. Or multipliez icelle diffcrence par 15. miliaires d'Allemaigne: auſquelz auſsi debuez reduyre la diſtance vraye, qui eſt entre deux lieux. donnant a chaſcun miliaire 4000. pas. Ceſte diſtance reduycte fault multiplier en ſoy meſmes. Semblablement multipliez en ſoy meſmes les miliaires qui ſortiront de la difference de largeur. Et ce nombre quarré de la difference de la largeur, oſtez du nombre quarré de la vraye diſtance. Et il vous reſtera le quadrat des milieres, reſpondants a la difference de la longueur demandée. Cerches & extraictz dõc* *la racine quarrée reſtãt, & auras les lieues. Leſquelles ſi vous diuiſez par le nombre des lieues reſpondãtes a 1. degré de longueur, a la largeur moyẽne, il ſortira & prouiendra la difference de la longueur cerchée. Ce nombre des miliaires reſpondãtes a. 1. degr. de longueur en la largeur moyenne trouueras au 13. Chapitre du 1. Traicté d'Appian au ſecond exemple, la ou il traicte des lieux differantz en longueur.* *Exemple.*

*LOuuain a 50. degrez 38. minut. de largeur. Gand ville de Flandres 51. degrez 24. minut. de largeur la difference eſt 26. minut. leſquelz ie multiplie par 15. miliaires, font 390. min. des miliaires. Mais affin que l'operation ſoit plus certaine & ſans confuſion, ie reduys toutes ces choſes au minut. aſſauoir la vraye diſtance, laquelle eſt 14. miliaires, qui font 840. minut. Apres ie multiplie ceſte vraye diſtance par ſoy meſme en quarré, & ilz ſortiront 705600, Puis ie multiplie auſsi en ſoy meſmes les miliaires de la difference de la largeur, c'eſt a dire, les minutes de ces miliaires, aſſauoir 390. par 390. & viennent 152100. Ce dernier nombre quarré i'oſte par ſubtraction du premier, & reſtẽt 553500. qui eſt le quadrat de la difference de la longueur. Cerchez donc la racine quarrée de ce nõbre, ainſi que l'art d'Arithmeticque requiert. & trouueras 744. minutes de miliaires reſpondãtes a la differẽce de la longueur que vous cerchez. Pour laquelle trouuer, ie cerche combien des lieues reſpondent a vn degré de longueur en la moyenne largeur, ainſi qu'il eſt monſtré au 13. chapitre d'Apian, & par la table illec miſe, ie treuue 9. miliaires 24. minut. ou (reduyſant tout en minutes.) 564. minutes. A la fin ie parts & diuiſe 744. par 564. & vient vn degré, & reſtẽnt 180. leſquelles ie multiplie par 60. & ſortiront 10800. leſquelles ie parts par 564. & prouient quaſi 20. minut. Finablement ie dis que la difference de longueur entre Louuain & Gand, eſt vn degré, & 20. quaſi min. Mais icy ie voy eſtre beſoing des reigles de la Phyſicalle diuiſion comme il s'enſuyt.*

*Si ie parts*
- *Entieres nombres par entieres, prouiennt entieres,*
- *Entieres par min. ſe faict vn nombre, dont l'unité vault 60. entiers, donc multipliez le par 60. ſe feront entieres.*
- *Minutes par minutes, prouiennent entieres,*
- *Minutes par entieres, prouiennent minutes,*
- *Minutes par ſecondes, il prouiendra vn nombre, lequel multipliez par 60. & prouiendront entieres,*
- *Secondes par entieres, prouiennent ſecondes,*
- *Secondes par minutes, prouiennent minutes,*
- *Secondes par ſecondes, prouiennent ſecondes,*
- *Semblablement des aultres minutes.*

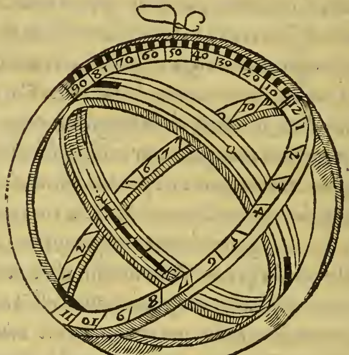
## On pourroit icy adiouſter belles choſes des tables de Sinus, ce qu'auons laiſſé de propos deliberé : car ce ſont choſes de plus haulte conſideration.

*MAis, dira aucun, a quoy appartient la cognoiſſance de ceſte differẽce de longitude? Ie reſpõdray que par la vraye cognoiſſance de longitude d'vn certain lieu nous pourrons cognoiſtre toutes autres longitudes: Car ſi ceſte difference adiouſtez ou oſtez de la longitude congneue, il ſouldra la vraye longitude parauant incogneue. Or ie dis, adiouſtez ou oſtez: car ſi le lieu dont la longitude incongneue eſt plus occidental que l'autre, il fault oſter la difference de la longitude congneue. Au contraire fault adiouſter ſi elle eſt plus orientale. Ainſi finablement cognoiſtras la longitude demãdée. Ce ſont quaſi les choſes qui me ſembloyent eſtre neceſſaires adiouſter a ce liuret de Pierre Appian, tant pource que c'eſt vne meſme matiere, comme encores le mien ſans iceluy, ou iceluy ſans le mien pourroit apparoir imparfaict. Mais ie veulx vous admonneſter, ſeulement que tout ce que nous auons dict icy pour deſcripre les cartes au plain (ſi nous le voulions examiner iuſques aux minutes, qu'il eſt vn peu imparfaict. Car iamais en plain ſe peult faire deſcription des regions qui de tous coſtez ſoit parfaicte, encores que Ptolomée meſme retournaſt. Car ou la longitude des regions ſe laiſſe, ou la diſtance ne ſe garde, ou la ſituation eſt obmiſe, ou auſsi tous les deux d'iceulx enſemble: la raiſon eſt pource qu'il n'y a aucune affinité du plan a la ſphere, comme du parfaict a l'imparfaict. Mais puis qu'en vne region de cinquante ou cent miliaires ceſt erreur n'eſt d'aucun eſtimée, lon ne s'en doibt gueres ſoucier. Et ſi aucun veult deſcripre toute l'europe par ces manieres, le fera treſcommodement & treſcertainement en corps Sperique ou rond. Laquelle choſe non eſtant viande pour vn chaſcun, ie l'ay icy obmiſe.*

## Fin de ce preſent liure de la deſcription des lieux.

# L'VSAGE DE L'ANNEAV Aſtronomiɔque,

### *PAR GEMMA Friſon.*



## *A TRESHONORABLE ET TRESNOBLE Seigneur, Monſeigneur Iehan Khreutter, Secretaire de la Treſilluſtre Maieſté de la Roine de Hongrie,*

### *Gemma Friſon Salut.*

*ENtre pluſieurs genres d'Animaulx, que nature diuerſemẽt produict decorez de ſes dons par particulieres proprietez qu'elle a baillé a vn chaſcun dignes d'admiration au mõde, a grand peine en trouuerez vous (mon treshonoré ſeigneur) qui moins vacque & face ſon office que l'homme. Car nonobſtant qu'il ſoit de Dieu tout puiſſant creé treſparfaict, eſtant entre autres, de la raiſonnable & diuine partie de l'ame ſeul doué & orné. Par laquelle ce qui eſt louable & iuſte, l'homme choiſiroit, euitant ce que a iceluy ſeroit contraire & deshonneſte; toutesfois bien peu a ſon honneur de ce qu'il doibt faire, il met en execution, ains pluſtoſt par quelque quaſi meſchante & peruerſe volunté s'addonne & applicque à tout vice, & par iceluy eſt ſeduict. Le cõtraire nous voyons en tout autre animal: car en grand diligence vn chaſcun vacque en ſon office, ſelon l'inſtruict &*

*proprieté*

proprieté que nature leur a donné, comme fait la Cicoigne, qui quaſi recognoiſſant le bien quelle reçoit, a ſa venue annonce le printemps, & a ſon departir l'automne, vſant de certaines loix, & obſeruãt quaſi vne honneſteté de viure (cõme dit Pline). Le rouſsignol a ſon temps par doulx chãt & voix delectable radoulciſt l'horreur de la nuict obſcure. Le Cocq de ſon chant nocturne diſtingue le temps par certains interualles. Et non pas ſeulemẽt les beſtes brutes ayant vie, mais auſsi toutes choſes, auſquelles l'ame ſenſitiue n'eſt infuſe, ſe gouuernent par certaine loy naturelle. La terre ſes beaux fruictz rend en grand abondance. L'occean eſtant regy & gouuerné par la Lune a heure & temps conuenable, circuit & enuironne toute la terre. Et vrayemẽt toute choſe garde & obſerue, ſans faillir, la loy que nature leur a baillé des le commencement, de ſorte qu'on ne ſçauroit rien requerir es choſes crées par nature, ſi n'eſt en l'homme ſeulement, qui peu ſe contient en ſon office. Auquel nonobſtant qu'il luy ſoit donné la teſte dreſſée droicte, & que le hault ſeigneur & createur de toutes choſes ait voulu qu'il regardaſt le ciel, toutesfois iceluy ſeul s'addonne & s'applicque a choſes vaines & inutiles, & eſt treſlaſche & nonchallant. Mais conſideré que tout homme ne doibt pas eſtre reputé au nombre d'iceulx hommes viles & vains. Et encores vous (mon treſredoubté ſeigneur) n'eſtes pas a nombrer en telle vulgaire & abiecte multitude, puis qu'auec ſi grands & continuelz affaires, negoces, par leſquelles vn Prince eſt quaſi touſiours occupé, toutesfois (ce qui eſt plus rare que cygne noir) vous eſtes tant apte & tant adonné en tous artz & ſciences (par leſquelles l'ame qui eſt la meilleure partie de l'homme, eſt endoctrinée & exornée) & les pourſuyuez & entretenez auec ſi grand faueur & bonne affection, qu'il ſemble vrayement que du tout y ſoyez dedié, & n'eſtre né pour autre choſe en ce monde, que pour les faire florir. Laquelle choſe m'a tant attiré en voſtre amour & veneratiõ (mais qui ne ſe eſmouueroit) que ie me ſuis pour l'heure enhardy & auancé (cõme ayant quaſi premedité & inuenté quelque choſe ſinguliere) de comparoir auec ce petit don deuant voſtre noble preſence. Et certes ne vouldrois qu'aucun eſtimaſt ou interpretaſt que ce que ie fais procedaſt d'vne audacieuſe temerité, combien que ie ne doubte pas que ce mien petit labeur ne ſoit fort agreable à voſtre nobleſſe, laquelle reçoit humainemẽt tout preſent qui luy eſt faict de bon coeur, & s'en pourroit deſplaire. Tout ce donc qui touche & appartient à noſtre anneau, pour dire la verité. (Car il eſt bien ſeant, comme dit Pline) d'honorer celuy duquel on a receu prouffit, n'eſt pas du tout mon inuention. Neantmoins ceulx qui adiouſtent & amplifient les choſes par autres inuentées, ſont dignes d'aucune louenge, & ont merité d'eſtre ſupportez. Ie puis eſtre mis en leur reng & cathalogue. Car ſachez que l'anneau ne demonſtrant par cy deuant que les heures du iour ſeulement, & les quatre regions du mõde, a eſte tellemẽt par nous augmente, que maintenãt il ſemble auec tout inſtrumẽt Mathematique contendre. Certes ce qu'en grande prolixite de parolles, des Quadrans, Chilindres, & Aſtralabes, d'autres eſt eſcript tout cela, ou bien peu s'en fault, eſt en noſtre Anneau comprins & digeré. Lequel anneau, voyant eſtre tresbel ornemẽt et digne de Prince, & point ſeulement ornement, mais auſsi de ſinguliere vtilité treſplaiſante. Ie ne me ſuis pas tant voulu oublier, que ne dediaſſe ceſte noſtre telle quelle oeuure a voſtre ſeigneurie & nobleſſe. A laquelle en beaucoup d'affaires a ſon temps occupée, me ſembloit ceſte choſe treſ vtile & prouffitable. Et a vous monſeigneur par voſtre grande enuers nous humanité & beneuolence, il vous plaira prendre noſtre petit labeur à gré & en bonne part. Vous ſuppliant eſtimer le petit don que ie vous fais, non ſelon luy, mais ſelon le bon vouloir & de telle affection que ie vous le preſente. Le createur (mon treshonoré Seigneur) vous doint l'accompliſſement de voz nobles & ſalutaires deſirs. De Louuain, ce premier iour de Feburier, l'an de noſtre ſalut, mil cinq cens trente & quatre.

# De la declaration des parties de l'anneau.
## Chapitre premier.

*Tout l'vſage de noſtre anneau eſt contenu en quatre cercles. Deſquelz l'exterieur, aſçauoir, qui contient les autres en ſoy tournants, eſt au lieu du meridien cercle. Nous appellons le cercle meridien vn cercle qui paſſe par tous les deux poles du monde, & par le Zenith, qui eſt le poinct droictement ſur noſtre teſte. Pourtant quand le Soleil ſe leuant d'Orient paruient a ceſtuy cercle, adonç ſe faict le midy. A ceſt orbe ſont fichez deux orbes interieurs ioinctz enſemble en façon d'vn anneau: Et ſes deux poinctz ſur leſquelles ſes deux orbes ſe mouuent, ſont appellées des Mathematiciens poles: l'vn d'eulx qui eſt enuiron le liement du fillet, eſt appellé le pole Arctique, l'autre Antarticque. Ce meſme orbe eſt diuiſé en quatre parties, & vne chaſcune de ces quatre parties eſt diuiſée en 90. parties ou degrez, ſi ce n'eſt que l'anneau eſt ſi petit qu'on ne les peult tous mettre. En tel cas nous ne le diuiſons qu'en quarantecinq parties. Et ces parties ſont les degrez de latitude, ou de l'eleuation du pole des regions. Le ſecond orbe ou cercle, qui eſtant l'anneau clos fait auec le premier vn orbe entier, c'eſt l'equinoctial, qui eſt le cercle au mylieu du monde egallement diſtant des deux poles du monde. Ceſtuy eſt party en vingtquatre heures egalles, cōmençantes a midy & a minuict. Mais les diuiſions & parties qui ſont eſcriptes a l'interieur coſté de ce meſme cercle, ſont les moys de l'an diuiſez en ſepmaines. Le troiſieſme cercle auec le quatrieſme eſt tellement aſſemblez & conioinctz, que tous deux ſemblent eſtre vn. Auſsi en aucuns anneaulx ceſtuy cercle eſt ſimple. Or donc a l'interieure ſuperficie ſont eſcripts les douze mois de l'an, par leſquelz ſe maine vne pinnule quand on poulſe auec vn poinſon ou autre choſe poinctue l'exterieur cercle de ces deux. A l'encontre des mois ſont eſcriptz les 12. ſignes du Zodiacq, par leſquelz ſe maine vn trou ou petit pertuis, enſemble auec la pinnule par les mois. Puis apres vn quart de ceſtuy orbe, & party en nonante degrez, deſquelles le nombre eſt eſcript de dix en dix. De l'autre coſté ſont vingt & quatre parties inegalles, leſquelles ſeruent pour meſme meſurer les haulteurs & diſtances. A la fin du coſté de ceſt cercle ſont adiouſtées deux pinnules l'vne a l'oppoſite de l'autre, appropriées aux heures de nuict, & pour les meſurements. Aucuns anneaulx ont les pinnules mobiles, qui ſe peuuent oſter quand on veult.*

## Le deuxieſme Chapitre, de l'vſage de l'anneau, & au premier, pour trouuer le lieudu Soleil au Zodiacq.

*PVis donc que toute la dimenſion de l'an & des heures eſt dependant du Soleil, car l'an nous appellons quand le Soleil a accomply & parcourru par ſon propre mouuemẽt tout le cercle du zodiacq. Et le iour nous appellons le temps que le Soleil demeure de ſon leuer iuſques a ce qu'il retourne au meſme poinct d'Orient. Pourtant il eſt fort neceſſaire cognoiſtre le lieu du Soleil au Zodiacq. Si donc par chaſcun iour de l'an Vous Voulez cognoiſtre le lieu du ſoleil au Zodiacq, Poulſez en auant auec quelque ſtyl, touche ou poinſon le troiſieſme cercle de l'anneau qui ſe meut dedans les bords du quatrieſme anneau, iuſques a ce que la pinnule qui ſe meut au droict la fente du quatrieſme paruienne au mois & iour propoſé, tant preciſement qu'il peult. & alors le pertuis ſera a l'autre coſté du quatrieſme cercle tout contre les ſignes du Zodiacque, monſtrant le lieu du ſoleil. Mais pourtant que enuiron les meſmes poinctes ou diuiſions nous auons eſcript deux ſignes, & d'autre coſté deux mois, il ne ſera pas choſe facile pour les rudes & indoctes a cognoiſtre, lequel ſigne doibt reſpondre au mois. Pourquoy eſt a noter, que les ſignes ſont de deux ſortes: aſçauoir, Septẽtrionaulx, & Auſtraulx. Car les ſix de l'eſté ſont Vers Septentrion, les ſix d'yuer Vers midy. Les Septentrionaulx ſont, ♈ Aries, ♉ Taurus, ♊ Gemini, ♋ Cancer, ♌ Leo, ♍ Virgo. Et a chaſcun d'eulx reſpond ſon moys en ceſt ordre, Mars, Apuril, May, Iuing, Iuillet Aouſt. Les autres ſignes ſont Auſtraulx Vers midy. aſſçauoir ♎ Libra, ♏ Scorpius, ♐ Sagittarius, ♑ Capricornus, ♒ Aquarius, ♓ Piſces, deſquelz les mois ſont: Septembre, Octobre, Nouẽbre, Decembre, Ianuier, Feburier. Par ce meſme artifice Vous trouuerez auquel mois & iour, le Soleil entre en chaſcun ſigne. Car ſi Vous menez le pertuis iuſques au ſigne dont il eſt queſtion, alors la pinnule qui eſt a l'encontre Vous mõſtrera le iour & le mois, auquel le Soleil entre en tel ſigne, d'autant que l'eſtroicte & petite quantité de l'anneau permet la deſcription en eſtre faicte. Mais icy fault obſeruer l'ordre des moys declaré cy deſſus. Ilz ſont d'aucuns anneaux qu'ont les pinnules qui ſe peuuent oſter & mettre. Et en ceulx la il fault contourner le cercle ou eſt la deſcription des mois & ſignes, iuſques a ce que le iour du mois correſponde a la pinnule, laquelle eſt miſe au bord: adonc l'autre pinnule enſeignera le ſigne & le degré du Soleil. Ou au contraire mettez la pinnule ſur le ſigne, & la marque Vous monſtrera le iour du mois, auquel le Soleil entrera tel ſigne, en donnant a chaſcun mois ſon propre ſigne.*

Com-

## Comment on trouuera l'eleuation du Pole.
## Chapitre III.

CE noſtre anneau non pas ſeulement ſeruira pour toute l'Europe, mais auſsi par tout le monde. En obſeruant toutesfois la latitude de chaſcune region, ou l'eleuation du Pole. Mais pourtant qu'icy n'auons pas mis la latitude de chaſcun lieu ou region. ( Car cela ſeroit aſſez pour remplir vn grand volume) il nous a ſemblé fort vtile de monſtrer l'art par lequel on pourra trouuer et cognoiſtre la largeur de chaſcun lieu, & eſt tel: Mettez premieremẽt la pinnule de l'interieur anneau ſur le mois & ſon iour tant ſoigneuſemẽt qu'il ſera poſsible. Apres obſeruez le ſoleil au midy, & pendant l'anneau a la main, tournez l'anneau interieur, tellement que la ligne qui paſſe par le mylieu de l'exterieure ſuperficie ſoit miſe droictemẽt ſur les 12. heures du deuxieſme anneau. Et que le pertuis du meſme interieur anneau ſoit vers le meſme coſté de l'anneau exterieur, auquel le fillet eſt lyé & attaché. A la fin tourne l'anneau tellement, que le pertuis ſoit droict encontre le Soleil, & ſi les rayons du ſoleil qui entrẽt par le pertuis regardent preciſement la pinnule qui eſt a l'encontre, adonc le fillet par lequel pendez l'anneau vous monſtrera la largeur du lieu de voſtre habitation, ou l'eleuation du Pole. Mais ſi les rayons du Soleil ne touchẽt point la pinnule oppoſite, il fault donc lyer le fillet ça & la par les degrez de l'exterieur anneau, iuſques a ce que les rayons du Soleil regardent droictemẽt la pinnule oppoſite: & alors le fillet vous monſtrera l'eleuatiõ du Pole. Et la fault touſiours lyer le fillet en meſme degré que vous aurez trouué voſtre eleuation quand vous vouldrez cercher les heures du iour, ou les parties ou coings du monde, iuſques a tant que vous paruiengnez en quelque autre climat ou region plus vers Septentrion ou midy. La ou de rechef par la tablette qui eſt miſe a la fin du liure, ou par ceſt art vous fault trouuer la largeur ou l'eleuation du Pole. Et iaçoit que nous auons ſeulement dit & parlé du midy, toutesfois vous pouez ce meſme experimenter a quelque autre heure, ſoit deuant ou apres midy: Car eſtant l'anneau interieur mis ſur l'heure qui eſt a propos, laiſſez entrer les rayons du Soleil par le pertuis vers l'oppoſite pinnule, & lyez le fillet comme deuãt ça & la, vous trouuerez l'eleuation du pole par le fillet quand les rayons regardent droictement la pinnule qui eſt a l'encontre. Mais ceulx qui ont l'interieur anneau ſimple, fault mettre l'interieur anneau ſur l'heure propoſée, & lyer le fillet ça & la, iuſques a ce que les rayons du ſoleil entrãtz par le pertuis regardent droictement le lieu & degré du ſoleil oppoſite. Et ceulx qui ont les pinnules oſter & mettre doibuent en eſté, tourner au ſoleil, la pinnule plus haulte que le mylieu de l'anneau, & en yuer la pinnule plus baſſe. Et cecy vne fois auons admonneſté, à cauſe des diuerſes formes des anneaulx, & de cy en auant voulons touſiours ce qu'eſt dict eſtre obſerué.

## Pour trouuer l'heure du iour. Chapitre IIII.

PRemierement mouuez la pinnule de l'anneau interieur (comme nous auons declaré au chapitre precedent) ſur le mois & le iour de l'an, tant ſoigneuſement qu'il peult eſtre. Secondemẽt lyez le fillet a l'anneau exterieur a la largeur de la region, laquelle certes fault eſtre cogneue ou par la tablette des regions, ou par l'art qu'auons donné au Chapitre precedent. Tiercement il fault mettre l'anneau interieur, tellement que le pertuis ſoit vers les heures deuant midy, ou apres midy, ſelon que le temps requerra. En apres pendant l'anneau par le fillet en la main, & tournant le pertuis vers le Soleil, mouuez l'interieur anneau petit a petit ſur les heures, iuſques a ce que les rayons du Soleil paſſe par le pertuis de la pinnule qui eſt miſe a l'oppoſite. Car alors la ligne du troiſieſme cercle qui paſſe par le milieu de ſa ſuperficie monſtrera l'heure & les minutes au cercle que nous appellõs l'equinoctial. Mais ceulx qui ont les anneaulx d'autre façon, prendront conſeil au chapitre precedent.

## Pour iuger s'il eſt deuant ou apres midy.

## Chap. V.

IL aduient aucunesfois doubte, aſçauoir, ſi l'heure trouuée, eſt deuant ou apres midy, combien que cela ſoit d'homme negligẽt, & n'ayant ſoucy du tẽps. Toutesfois par l'anneau ceſte choſe incõtinent peult eſtre cogneue. A cauſe que le Soleil a touſiours vne meſme altitude ou haulteur en deux heures egallement diſtantes du midy, comme a 1. heure ou a 11. Item a 2. heures apres midy, ou a 10. heures deuant. Or donc pour facilement depeſcher ce doubte. Quand vous aurez trouuée l'heure par le chapitre cy deuant, ſoit deuant ou apres midy, tenez l'anneau ainſi ferme ſans le mouuoir, & vn peu apres derechef pendant l'anneau, regardez ſi les rayons du ſoleil (qui parauant touchoient droictement la pinnule qui eſt a l'oppoſite ſurmontent la meſme pinnule, tu ſçauras que le temps obſerué eſt apres midy. Mais ſi les rayons du Soleil ſont plus bas que la pinnule, adõc l'heure deuant midy, iaçoit que cela peult eſtre facilement trouué ſans aide de l'anneau par l'vmbre de chaſcune choſe droicte eleuée. Car quand les vmbres deuiennẽt moindres ou plus courtes, c'eſt ſigne que le Soleil monte, & que le midy n'eſt pas encores paſſé. Mais quand les vmbres s'augmentent cela demonſtre & ſignifie que le ſoleil decline de midy vers l'occident.

## Pour cercher les heures par nuyct.
## Chap. VI.

Mais deuãt que nous depeſchons ceſte matiere, il fault auoir cognoiſſance de quelque eſtoille fixe, laquelle tienne la place du ſoleil abſent, ce qu'il fault apprendre de quelque Aſtrologië. Car par la ſeulle deſcription la cognoiſſance ſera fort difficile. Toutesfois affin que riens ne laiſſons arriere de ce qu'a noſtre office appartient, prenes vne telle deſcription. Il y a vne eſtoille de la premiere magnitude, ou de la premiere grandeur, comme l'appellent les Aſtrologiens, c'eſt a dire, vne eſtoille fixe, de la plus grande quantité entre les aultres, diſtante de l'Equinoctial quaſi 45. degrez, laquelle eſt appellée Hircus, ou vn bouc, vne eſtoille luyſante, rubicunde, que iamais ne couche ſoubz noſtre horizon. Ceſte eſtoille tu verras enuiron noſtre Zenith, ou le point ſur noſtre teſte a 12. heures de nuyct, quant le ſoleil eſt au 11. degré de Sagittaire: ce que aduient enuiron le iour de Saincte Catharine: Si donc par droicte ligne procedez auec voſtre veue de l'eſtoille polaire (laquelle cognoiſſẽt quaſi tous les ruſticques) vers Midy: elle ſera la premiere que viendra au deuant. Item quant la lune eſt au ſigne de Gemini, ſi vous procedez allors du nuyct de la lune droictement vers l'eſtoille polaire, elle ſera de rechief la premiere qui viendra au deuant. Ceſte donc vne fois cogneue, fault par la diſtãce & la ſituation des aultres eſtoilles, la mectre en memoire. Or ayant donc la cognoiſſance de ceſte eſtoille, pendez l'anneau de voſtre main, tournant l'interieur anneau, tellement que la plus haulte pinnule ſoit du meſme coſté de l'Equinoctial, de laquelle vous voyez eſtre alors l'eſtoille, aſſauoir Oriental & Occidental, ce que par nuyct eſt facile a cognoiſtre. car l'eſtoille polaire ou celle des maryniers touſiours demonſtre le Septent. Mais ceulx qui ont les pinnules mobiles, fault pour ceſt affaire mouuoir les pinnules a 45. degrez de l'Equinoctial vers les poles de l'ãneau, & le reſte faire cõme dict eſt. Apres haulſez ou baiſſez l'interieur anneau, le tournãt ça & la, iuſques a ce que pendãt l'anneau vous voyez par les deux pinnules, ou par deux coſtez d'eulx droictemẽt l'eſtoille d'Hircus. Apres regardez ſoigneuſemẽ tl'heure & les parties de la meſme heure, que l'interieur anneau vous monſtrera par la ligne au milieu. Ce que tu ne feras pas ayſemẽt ſans lumiere. Ceſte heure donc trouuée, n'eſt pas la vraye heure. Car il n'eſt pas l'office, ou le propre de l'eſtoille que de monſtrer les heures, mais appartient proprement au ſoleil. Il eſt donc neceſſaire par la diſtance du ſoleil de l'eſtoille cognoiſtre la vraye heure, ce que vous ferez ainſi: A la circunference interieure du ſecond cercle de l'anneau, cerchez *le moys & le iour propoſé, et enſemble a l'autre ſuperfice ou coſté du meſme anneau droict au iour meſme tu verras les heures, leſquelles oſtez ou tirez des heures par auant trouuées, & il vous reſtera la vraye heure. Mais ſi les heures trouuées par l'eſtoille ſont moindres que voſtre nombre trouué par le iour du moys, a icelles adiouſtez 12. heures, et de toute la ſomme oſtez les heures trouuées au iour du moys, le reſte vous monſtrera la vraye heure. Exemple. Prenons que le 21. iour Decemb. l'eſtoille nous a monſtré 1. heure. Cerchant le 21. iour de Decemb. ie treuue enuiron de ce iour 2. heures, Ie ne les puis oſter de 1. heure, pourtant i'adiouſte 12. a 1. heure, & ſe font 13. de ceſte ſomme ie tire les 2. reſtent 11. qui nous demonſtrẽt la vraye heure de nuyct. Nous auons auſſi des anneaulx auecq 2. pinnules mobiles, par leſquelles on pourra cognoiſtre les heures quaſi par toutes eſtoilles. Ayant cognoiſſance de la declination d'icelles, & de la diſtance du Soleil es degrez de l'Equinoctial. Mais ceſte maniere nous gardons pour vn aultre temps.*

## Pour trouuer les heures de nuyct plus facillement. Chap. VII.

*QVant la nuyct faict clair & ſerain, pendez l'anneau de la main tournant la face vers Septentrion, & deroullez & eſtẽdez tous les cercles de l'anneau. Apres tournez le meridiain de l'anneau vers l'eſtoille polaire, ou de la mer, tellemẽt que les deux poles de l'anneau le plus droictement que peuuent de l'œil vers l'eſtoille polaire s'enclinent. Tenãt ainſi le meridiain, tournez tout doulcemẽt l'interieur anneau vers les 2. premieres eſtoilles de la grãd Vrſe, leſquelles on appelle cõmunement les dernieres roues du chariot. Adonc regardez laquelle heure ce cercle interieur vous monſtre. Et de ces heures trouuées, oſtez (comme au Chapitre precedent) les heures trouuées au iour du mois, dedans le cercle Equinoct. Au reſte de ces heures, adiouſtez ou oſtez 6. heures, par ainſi il vous prouiendra la vraye heure du nuyct. Par ceſte voye ou maniere on trouue plus facillement l'heure, mais par la precedente encores plus certainemẽt.*

## Pour ſcauoir la quantité du iour, & les heures du Soleil leuant. Chap. VIII.

*METtez premierement la pinnule (qui ſe meut & contorne entre la fente) ſur le iour du mois, auquel vous plaiſt cognoiſtre les choſes*

*dictes:*

dictes ou ſelō la doctrine du ſecōd & tiers Chapitre. Apres tournez l'anneau interieur iuſques a ce que le coſté du meſme interieur anneau qui porte la pinnule dicte, ſoit mis au coſté de l'Equinoctial, Occidental, ou d'apres Midy. Puis comptez 90. degrez au cercle meridiain, d'un coſté, & de l'autre de l'eleuation du Pole, ou de la largeur de la region: ou comptez la meſme largeur, de deux Poles, vers l'Equinoctial, & lyez vn fillet a ces 2. poinctz, qui ſont a l'encontre l'un de l'autre. Apres fermant vn œyl, tournez l'interieur anneau iuſques a ce que vous regardez droictement que la pinnule oppoſite en la ligne que faict le fillet eſtēdu, & qu'il ſemble que le fillet paſſe par la veue, & par les 2. rayons ou foſſettes, qui ſont aux 6. heures oppoſites. Car en telle maniere l'interieur cercle par ſa ligne du myllieu vous mōſtrera l'heure du Soleil leuāt. Leſquelles ſi vous tirez de 12. il vous reſtera l'heure du ſoleil couchant. Et ſi vous doublez les heures du ſoleil couchant, vous aurez la quantité du iour. Ceſte choſe ſans eſtre demonſtrée a l'œyl, a grand peine ſe peult entendre. Mais ſi le cercle interieur a les pinnules mobiles, par elles plus facillement on pourra trouuer le meſme, par vne aultre voye, ſans vſer de fillet. Eſtant donc l'anneau ferme, & les pinnules miſes a l'Equinoctial, c'eſt au myllieu de l'anneau, pendez l'anneau de voſtre main, par vn fillet au Pole de l'anneau, regardez apres par tous les deux pinnules quelque place, ou quelque marque loing diſtant de vous, & ceſte marque vous ſera en lieu d'Horizon. Puis mettez les pinnules (ſelon la doctrine du troiſieſme Chapitre) ſur le iour & le moys, & tournez l'interieur cercle, tellemēt que la plus haulte pinnule en eſté, ſoit aux heures deuant midy: en yuer la plus baſſe pinnule. En apres pendant l'anneau par le fillet lyé ſur la largeur, menez & cōtornez le cercle interieur de l'anneau, iuſques a ce que voſtre veue paſſe par les 2. pinnules, droict a la marque qu'auez prins pour voſtre Horizon. En telle ſorte tu verras comme deuant l'heure du ſoleil leuant le reſte eſt tout ainſi comme par auant.

## Pour trouuer les heures des planettes qui ſont les heures inegalles. Chap. IX.

LEs Aſtronomiens prenent le iour en deux manieres, & appellēt le iour naturel l'eſpace de 24. heures, & ſont quaſi tous eſgals. Et le iour artificiel appellent l'eſpace qui eſt du ſoleil leuant iuſques au meſme couchant, qui contient touts iours 12. heures. Et pourtant que telz iours ne ſont pas egals en toutes regions qui ſont par deça de l'Equinoctial, il eſt neceſſaire que les heures qui partent les iours en 12. par-

*ties ſoyent fort inegalles le plus ſouuent de l'année. Car quant le iour eſt plus grād que la nuyct, il fault que les heures du iour par telle raiſon ſoyēt plus grandes que celles de la nuyct. Quant vous vouldrez donc trouuer quelle heure inegalle qui ſoit du iour, Premierement cerchez la quantité du iour par le chapitre precedent, ceſte partez en douze parties egalles. Car par telle diuiſion prouiendra la quantité d'une heure inegalle. Apres regardez combien d'heures eſgalles ſont paſſées du ſoleil leuant iuſques a l'heure qui eſt a preſent. Et ce temps partez par la quantité d'une heure inegale, & il vous ſortira l'heure inegalle cerchée. En la meſme maniere on beſongne par nuyct. Car oſtant la quantité du iour de 24. heures, il reſtera la quantité de nuyct. Laquelle quantité partez de rechef en 12. parties egaulx, & auras la quantité d'une heure inegalle. Ou ayant la quantité d'une heure inegale du iour, oſtez la de la quantité de deux heures eſgalles, aſſauoir de trente degrez, & il reſtera la quātité d'une heure inegale de nuyct. Apres partez le temps paſſé du coucher du ſoleil par icelle quantité de l'heure, & tu trouueras l'heure cerchée. En icelles diuiſions ou partitions eſt neceſſaire de reduyre les heures de la quātité du iour & des aultres en minutes. Ce comment ſe faict a chaſcun eſt bien cogneu. Or dōc a chaſcune de ces heures les anciens bailloyēt vn dominateur ou ſeigneur des 7. planettes. Dont ſont ſortis les noms des iours aux gens infideles, & non point Chreſtiens. Cōmençant donc a compter au lundy de la premiere heure inegale, & en donnant a chaſcune planette vne des 24. heures, adonc la 25. laquelle eſt la premiere du iour enſuyuant, aduiēdra a Mars. Et de cecy vient que les noms des iours ſont diſcontinues & interrōpues, comme apres le lundy ne ſenſuyt pas le iour de Saturne, qui eſt ſamedy, mais Mardy. Et apres Mardy ne ſenſuyt pas le iour du ſoleil, qui eſt le Dimenche, ne Vendredy, mais Mercredy. Et ainſi enſuyuant la reſte. Ayāt donc l'heure inegale, il eſt choſe facille de trouuer le dominateur d'icelle. Car la premiere heure inegale commençant du iour, eſt attribuée a la planette de laquelle le iour a ſon nom, & apres chaſcune planette gouuerne vne heure, comptant par ordre des planettes des plus haultes aux inferieurs, & de la retournant aux plus haultes, iuſques a ce que les 24. heures ſoyent accomplies.*

## Pour trouuer quelle heure ſoit, commencant a cōpter du ſoleil leuant, ou du ſoleil couchant, qui eſt la mode d'Italie. Chap. X.

*EN aucunes regions eſt la maniere de compter les heures du leuer du ſoleil iuſques au leuer du lendemain, cōptant continuellement par 24.*

heures.Les aucuns ont accouſtumé de compter apres le ſoleil couchãt iuſques a l'autre coucher de lendemain.Toutes deux manieres ſont aſſez faciles a trouuer .Si dõc vous plaiſt enquerir quel heure il eſt depuis le ſoleil leuant,cerchez par le Chap.precedent a quelle heure le ſoleil ſe lieue,ſelõ noſtre vſaige. Secondement regardez quel heure il eſt, ſelon la couſtume du pays ou habitez.Et ſi elle eſt deuant midy,oſtez d'icelles les heures du ſoleil leuant:mais s'ilz ſont apres midy,adiouſtez a icelles les heures du ſoleil couchant,& ilz viendront les heures paſſées depuis le ſoleil leuant. Et ſi les heures trouuées ſont apres le minuyct,adiouſtez ſur toutes les heures du ſoleil couchant encores 12. heures. Cõme ſi le ſoleil ſe leue ſelon noſtre couſtume a 5.heures,& l'anneau mõſtre 10.heures & 1.quart,oſtez les 5.heures,reſteront 5.heures & 1.quart,qui ſont les heures depuis le ſoleil leuant. Dont liſons au Poëte Perſe: Quinta cũ linea tangitur vmbra. C'eſt quant l'umbre monſtre la 5.heure du iour.Par ſemblable maniere s'il vous plaiſt compter les heures de puis le ſoleil couchãt, cerchez premierement l'heure du ſoleil couchant,ſelon noſtre commune vſaige,apres regardez par le meſme vſaige quelle heure il eſt, laquelle s'elle eſt deuãt minuyct,oſtez d'elle les heures du ſoleil couchãt:mais ſi l'heure eſt apres minuyct,adiouſtez l'heure du ſoleil leuãt.Et finablement ſi l'heure eſt apres midy,adiouſtez les heures du ſoleil leuãt & encores 12. heures, & vous aurez ce que vous deſirez. Exemple. Poſe que le ſoleil ſe couche a noſtre couſtume a 7.heures.& ſoit 10.heures & demye deuant minuyct,Tirez 7.de 10.& demy.Reſtent 3. heures & demye, qui ſont les heures depuis le coucher du ſoleil.Mais ſi l'anneau monſtre 1.heure apres minuyct,adiouſtez les heures du ſoleil leuãt,aſſauoir 5.& ſortiront 6.heures: finablement ſoit a noſtre couſtume 3.heures apres midy,adiouſtez les heures du ſoleil leuant,qui ſont 5.& ſortiront 8. auſquelles adiouſtez 12. ſortiront 20.heures du ſoleil couchant.

## Comment on trouuera les quatre parties & angles du monde. Chap. XI.

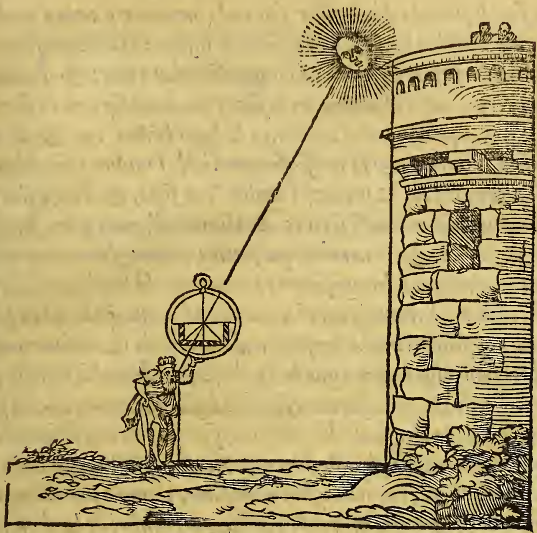
EN quelque tẽps que vous cerchez l'heure par l'anneau ſoit par iour, ou par nuyct: Pendant ainſi l'anneau de voſtre main, quant il monſtre l'heure par le ſoleil ou l'eſtoille, tenez le ferme,ſans mouuoir.Incontinent le cercle exterieur ou le plus grand vous mõſtrera le Midy,& le Septentriõ ou le Nordt. Le Septentrion eſt au coſté,auquel le Pole du monde,decline du fillet qui tient l'anneau pendu en l'air. Et le Midy a l'encontre. l'Oriẽt & l'Occident, & les aultres parties du monde, il ſera facile a chaſcun de les trouuer, ſi les deux premieres luy ſont cogneues, s'il n'eſt de tout rude. Car l'Orient & l'Occident, leſquelles on doibt principallement ſçauoir, ſont denotez & marquez par les 6. heures, qui ſont au ſecond cercle de l'anneau. Et touchãt la nature des vẽts, il fault ſçauoir que les vents Septẽtrionals ou de Nordt, ſont les plus froidz de tous aultres, & biẽ ſouuẽt ſecz, aucunesfois humides. Et pour les hõmes ſanguins ſont conuenables, pourtãt qu'ilz conſeruẽt leur nature. Mais ſi l'hõme eſt de nature froid, ſa froidure ſera augmentée. Les vents d'Orient ſont ſecz, aucunesfois chaulds, aucunesfois froids. Les vents de Midy ſont chaulds, et le plus ſouuent humides, corrumpãs l'air, engẽdrans fouldres, tonnoirres & pluyes, & ne ſont point ſalutaires. Les vents d'Occident ſont humides, en partie chaulds, en partie froids. Deſquelz Victruue en a fort elegãment eſcript.

## De la haulteur du ſoleil & des eſtoilles.

## Chap. XII.

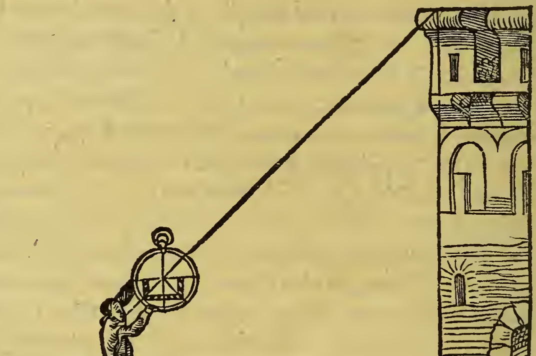
Nous appellons la haulteur du Soleil, non pas cõme le commun peuple, aſſauoir la diſtance qui eſt de la terre iuſques au Soleil: mais prenãs la haulteur du Soleil par degrez, qui ſont au cercle vertical, comptant de l'Horiſon droictement vers le Zenit ou poinct conſtitué au ciel, droict ſur noſtre teſte, Ce que facillemẽt ainſi trouueras. Fermez l'anneau, & pendez le par vn fillet, tellement que le fillet ſe puiſſe mouuoir hault & bas par les 90. degrez qui ſont eſcriptz a l'anneau interieur: ou aux aulcuns de coſté de l'anneau exterieur. Cela vous ferez iuſques a ce que l'umbre du Soleil de l'une des pinnules paruiennent droict a l'autre. adõc le fillet en ſes degrez vous monſtrera la haulteur du Soleil. De nuyct ce meſme fault faire par la veue. Car les eſtoilles ne font pas des vmbres. Si donc quelqu'un au dixieſme iour du moys de Mars, ou au treſieſme de Septembre ſur le Midy, prend la haulteur du ſoleil, & de ceſte haulteur oſte 90. degrez, il trouuera la largeur de la region. Mais cecy nous laiſſons au preſent, pourtant qu'auons enſeigné cy deſſus a trouuer a chaſcun iour de l'année, & a toutes heures la largeur d'un chaſcun lieu. Ceulx qui ont en leurs anneaulx les pinnules qui ſe peuuent oſter & mettre, il leur cõuient au parauant mouuoir les pinnules, ou les mectre ſur l'Equinoctial du cercle interieur: ou ſur les 90. degrez, leſquelz ont les aucuns par dedãs l'anneau interieur, les aucũs a coſté du cercle exterieur. Ce qu'il fault touſiours entretenir & faire es choſes enſuyuantes.

Pour



## Pour trouuer la haulteur de chaſcune choſe par l'umbre. Chap. XIII.

DEdans l'interieur cercle d'un coſté & de l'autre du Pole de l'anneau, auons mis 12. parties inegalles, leſquelles nous ſeruent pour meſurer. Et en aucuns anneaulx ces meſmes parties ſont miſes au coſté de l'anneau exterieur. Donc luyſant le ſoleil s'il te plaiſt par l'umbre meſurer la haulteur d'aucune choſe: fermant l'anneau pendez le de voſtre main par vn fillet, qui pourra marcher par les degrez & parties de la ſcala, ou de l'eſchelle (ainſi les appellons ça & la. Tournez apres l'anneau du coſté vers le ſoleil, & faictes marcher le fillet par diuerſes parties de l'eſchelle, iuſques autāt que le ſoleil iette l'umbre de l'une pinnule droictement a l'autre: & alors regardez diligēment la partie de ladicte eſchelle, laquelle eſt touchée par le fillet. Car ſi ſont les 12. adonc les vmbres de toutes choſes ſont eſgalles a leurs choſes, & pourtant ſi vous meſurez par piedz l'umbre, et vous direz auſsi la haulteur de la choſe eſtre de meſme quātité. Mais ſi le fillet eſtoit tourné entre les degrez ou parties trouue entre les parties plus prochaines de la pīnule, leſquelles s'appellēt vmbra recta. Adōc toute choſe dreſſée ou eſleuée perpendiculairemēt ſurmōte ſon vmbre, et cela par telle proportiō que 12. ſurmōtēt les parties eſquelles ſera le fillet. Si dõc le fillet ſoit en la premiere partie d'umbra recta, prenez l'umbre 12. fois: en la ſeconde 6. fois: en la tierce quatre fois: en la quatrieſme trois foys: en la cinquieſme deux fois: & d'auantaige deux quintes parties de l'umbre: en la ſixieſme, deux foys: en la ſeptieſme, vne foys: & 5. ſeptieſmes de l'umbre: en la huyctieſme vne & demye: en la neufieſme, vne foys, & la troiſieſme partie de l'umbre: finablement ſi le fillet ſe treuue ſur les 11. prenez l'umbre vne foys, & l'unſieſme partie de l'umbre. Ou plus en brief, ſi tu es Arithmeticiẽ, multipliez la lõgueur de l'umbre par 12. & le nombre qui ſortira partez le par les parties eſquelles tu as trouué le fillet, touſiours tu trouueras la haulteur de la choſe. Mais ſi le fillet eſt trouué entre les parties plus eſloignées de la pinnulę (leſquelles s'appellẽt Vmbra verſa) d'aultre coſté de 12. Adonc touſiours les vmbres ſont plus longues que leurs choſes, & de rechief a telle proportion qu'il y a de 12. a les parties eſquelles le fillet ſe treuue. A ce propoz donc multipliez la longueur des vmbres, par les parties, leſquelles le fillet monſtre, & partez le nombre qui viendra par 12. & il ſortira la haulteur de la choſe, laquelle eſtoit a meſurer. Comme par exemple. Si le fillet aura noté 7. parties en vmbra recta, & l'umbre de la choſe feuſt de 210. piedz, multipliez 210. par 12. & ſortiront 2520. Leſquelles parties par 7. ſortent 360. qui eſt la haulteur de la choſe, laquelle contenoit en ſon vmbre 210. piedz.



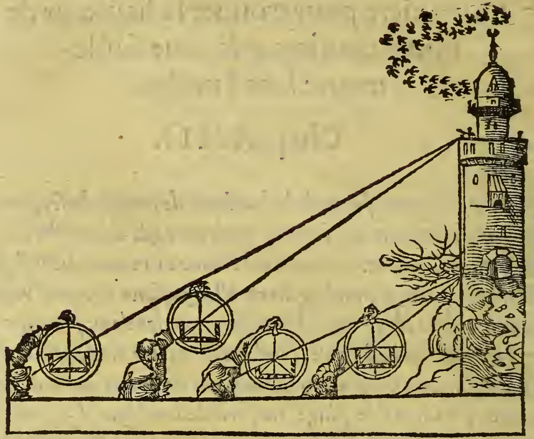
# La maniere pour trouuer la haulteur de toutes choſes par la veue ſeullement : ſans l'umbre.

## Chap. XIIII.

*ON a en cognoiſſance de la haulteur de toutes choſes par la veue ſeulement:tout ainſi que la mode en a eſté demonſtrée de la trouuer par l'umbre.Car pendant l'anneau comme dict eſt,par le fillet eſdictes 12.parties,approchez ou reculley iuſques a ce que vous regardez le ſommet de la choſe qui eſt a meſurer par les deux pinnules , adonc meſurez la diſtãce qui eſt entre le millieu de voſtre pied,iuſques a la choſe qui eſt a meſurer , & tu auras la haulteur de la meſme choſe de voſtre œyl en hault . Mais s'il te plaiſt meſurer la haulteur d'aucune choſe en quelque place que ce ſoit,moyennant que la place ſoit plaine:Pẽdez l'anneau par le fillet,et faictes marcher le fillet par les parties,iuſques a ce que vous regardez par les deux pinnulles le ſommet de la choſe a meſurer.Et notez diligemment les parties eſquelles le fillet allors ſe trouue. Car ſi elles ſont de vmbra recta, adõc multipliez la diſtãce qu'il ya de vous iuſques a la choſe,par 12. & le nombre produict, partez par le nõbre des parties leſquelles le fillet monſtre,ainſi tu auras la haulteur de la choſe de tõ œyl en hault.(Nous appellons vmbra recta,les parties leſquelles ſont les plus prochaines a la pinnule,iuſques a 12.les aultres de l'autre coſté des 12.appellons Vmbra verſa) Or donc ſi le fillet ſe trouue aux parties de Vmbra verſa,il fault par contraire multiplier la diſtãce trouuée par les parties, leſquelles le fillet donne, & le produict partir par 12.par telle ſorte tu auras la haulteur cerchée . A laquelle touſiours fault adiouſter la longueur de ton œil, iuſques a terre. Pour exẽple. Poſe que le fillet note huict parties d'umbra verſa , & ſoit la diſtance 60. piedz, leſquelles multipliez par 8. & viennent 480. lequel nõbre partez par 12.& ſortira la haulteur de la choſe ſur ton œyl,aſſauoir 40.piedz.*

# Pour trouuer la haulteur d'une choſe de laquelle on ne peult approcher.

## Chap. XV.



IL aduient ſouuent qu'on ne peult aiſement trouuer la diſtãce d'aucune choſe, a cauſe de quelque empeſchemẽt. En ce cas il fault par aultre moyẽ beſongner. Et au premier il fault ſçauoir reduyre les parties de vmbra verſa, les parties de vmbra recta, ce que faict par telle artifice. Multipliez 12. en ſoy meſmes, & font 144. leſquelz partez par les parties de vmbra verſa, leſquelles tu vouldras. Et les parties ou degr. de vmbra verſa, ſerõt cõuertis en degrez d'vmbra recta. Or dõc s'il te plaiſt ſçauoir la haulteur d'aucune choſe, tenez voꝰ en quelque lieu planier, et pẽdez l'anneau par le fillet, cõme dict eſt icy deuãt, changeãt le fillet de ça & la, iuſques a ce que vous regardez droict par les deux pĩnules le ſõmet de la choſe, et notez les parties du fillet, et ſignez auſsi la place d'une marque. Apres aprochez ou reculez ſelõ la cõmodité de la place, d'autãt qu'il plaiſt, mais que ce ſoit la droicte voye vers la choſe qui eſt a meſurer. Et de rechief regardez comme par auant par les deux pinnules. Adõc ſi en quelquefois le fillet vous monſtre parties de l'umbre renuerſée, il les fault reduyre aux parties d'umbra recta, par la maniere qu'auons dicte. Apres meſurez la diſtance qui eſt entre les deux lieux de voſtre ſtation. Puis oſtez les parties moindres des plus grandes en nombre, le reſte gardez pour le diuiſeur. En apres multipliez la diſtãce par 12. & le nombre produict partez par le diuiſeur gardé, & le nombre qui en prouiendra ſans doubte, vous monſtrera la haulteur de la choſe qui eſtoit a meſurer de voſtre œyl en hault. Comme par exemple, Poſe que le fillet au premier lieu mõſtre 8. parties d'umbra droicte. Et le ſecond lieu 9. parties de L'umbre rẽ-

uer-

*uerſée,qui valent 16.parties de l'vmbre droicte. Et ſoit la diſtance entre deux lieux,auſquelz aurez meſuré 120.piedz. Oſtez 8.de 16,& reſtent 8.puis multipliez 120. par 12. & ſortent 1440. leſquelles partez par le diuiſeur,aſçauoir 8.& en viennent 180.piedz & de tant eſtoit la haulteur de la choſe qui eſtoit a meſurer.*

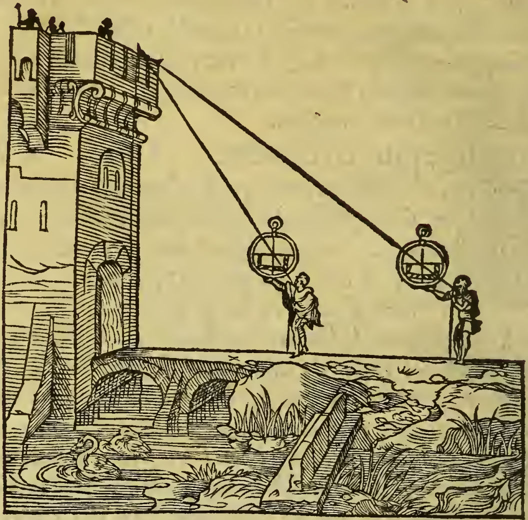
## Le meſme plus facilement. Chap. XVI.

*MAis affin que ceulx qui ſont ignorans d'Arithmeticque ne ſoyent priuez & reiectez de ceſte ſcience,on peult cercher deux lieux,en approchãt ou en recullãt,iuſques a ce qu'a l'vn lieu le fillet ſoit es 12.parties,en l'autre en 6. de l'vmbre droicte. Adonc ſi doublez la diſtance des deux lieux ou ſtatiõs,il ſortira la haulteur cerchée.Ou ſoit le fillet l'vne fois en 12.et l'autre en 8.de l'vmbre droicte,adõc triplez la diſtãce.Ou l'vne fois en 12.l'autre en 9 de l'vmbre droicte,adonc prendrez la diſtãce des lieux quatre fois.Item ſi en vn lieu auez 12.en l'autre 8.de l'vmbre renuerſée, adonc doublez la diſtance.Item ſi a l'vne fois le fillet monſtre 12.a l'autre 6,de l'vmbre renuerſée,alors la diſtance eſt egalle a la haulteur de la choſe.Le meſme aduient ſi a l'vne fois le fillet monſtre 6. de l'vmbre droicte, & a l'autre fois 8.de l'vmbre renuerſée.Ou ſi l'vne ſoit 6.a l'vmbre renuerſée,& l'autre 4.de la meſme vmbre renuerſée. Ou 4.& apres 3.de la meſme. En iceulx touſiours l'eſpace qui eſt entre les deux lieux,eſt egalle a la haulteur de la haulteur de la choſe qui eſt a meſurer.*

## Pour trouuer la longueur d'vne choſe miſe en hault, comme d'vne feneſtre,&c. Chap. XVII.

*SI quelqu'un veult ſçauoir la longueur d'vne choſe miſe ou ſituée en hault,comme de feneſtres,tours,ou edifices ſituées es montaignes , ou de tours des egliſes . Celuy la au premier pourra par la maniere precedente cercher la haulteur du couplet ou de la partie plus haulte de la choſe. Apres par ſemblable artifice la haulteur du fondement ou de la partie plus baſſe.Puis oſter la moindre haulteur de la plus grande,& il reſtera la longueur de la choſe cerchée.*

Comme ſi la haulteur du ſommet ſoit de trois cens
piedz,& de la plus baſſe partie la haulteur ſoit
de deux cens piedz,oſtez trois cens,& reſteront cent piedz,qui eſt la lõgueur
de la choſe qui eſtoit a meſurer.



## Le meſme autrement,& plus facilement.
## Chapitre XVIII.

*LIez le fillet ſur la douzieſme partie de l'eſchelle Geometrique, & pendant ainſi l'anneau approchez ou reculez, iuſques a ce que vous voyez par les deux pinnules le ſommet de la choſe qui eſt a meſurer, et marquez le lieu de voſtre pied. En apres approchez vers la meſme choſe, iuſques à ce que par les meſmes pinnules regardiez droict à la partie inferieure de la choſe qui eſt a meſurer. Adonc la diſtance qui eſt entre les deux lieux de voſtre pied, eſt egalle a la longueur de la choſe que vous cerchez.*

## Pour trouuer la diſtance & eſtendue d'vne terre, ou d'autre choſe.
## Chap. XIX.

*TOut ainſi comme pour trouuer la haulteur d'vne choſe eſt beſoing de cognoiſtre la diſtãce du lieu planier qui eſt entre toy & la choſe eſleuée, & auſsi pour meſurer la diſtance & eſtendue d'vn lieu planier, il fault cognoiſtre la haulteur de voſtre oeil iuſques enbas: Car touſiours pour trouuer la diſtance, il fault eſtre en vn lieu plus*

*hault*

hault & eleüé que le poinct ou terme que vous voulez meſurer. Pendant donc l'anneau de voſtre main, tellement que le fillet paſſe par les parties de l'eſchelle geometricque, & que la plus haulte pinnulle ſoit vers tō oeil, faictes marcher le fillet ça & la, iuſques a ce que par les deux pinnules regarde le limite, terme, ou poinct que tu veulx meſurer. Puis apres tu multiplieras par douze la haulteur qu'eſt depuis ton oeil iuſques au pied de ce ſur quoy tu es monté, pour contempler l'eſtendue de la terre ou telle autre choſe que vouldras meſurer, & ce nombre partiras par les parties de l'vmbre verſe notées par le fillet, & en prouiendra la diſtāce cerchée. Qui plus a plain vouldra ſçauoir la raiſon & la mode de meſurer les diſtances, regarde noſtre liuret qui eſt de la deſcription des regions, la ou ſans aucun inſtrument i'ay apprins la maniere de meſurer diſtances fort longues.

### Pour trouuer la profondité de toutes choſes. Chap. XX.

Les haulteurs & les profunditez ſe meſurent preſque d'vne meſme façon: Car en la haulteur comme par la proportion de la diſtance entre nous & la choſe eleuée on cognoiſt & trouue ſa haulteur par le meſme artifice. Icy on cōgnoiſt ce qu'on demande: car regardant d'enhault iuſques au bas, il fault ſçauoir la diſtāce du poinct que vous regardez par les pinnules de l'anneau, & icelle multiplier par 12, ou par les parties de l'vmbre verſe ou vmbre reuerſée, & par la meſme ſorte que dit eſt de la haulteur, fault partir le nombre qui en ſort, ou par 12, ou par les parties d'vmbre droicte, ſelon que le fillet eſt trouué ſur l'vmbre droicte, ou ſur l'vmbre renuerſée. Ce que nous auons aſſez clairement dit au chapitre XIIII.

### Senſuit la table des latitudes d'aucunes citez & villes plus renommées.

| | |
|---|---|
| Des villes d'Eſpaigne. | |
| Compoſtelle | 44 $\frac{1}{3}$ |
| Tolette | 40 |
| Lisbone | 39 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{12}$ |
| Portugal | 41 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{12}$ |
| Cordube | 38 a peu pres |
| Hiſpalis | 37 |
| Salamanque | 40 $\frac{1}{4}$ |
| Cæſar Auguſte | 41 |
| Barſalonne | 41 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{12}$ |
| Les uilles de Gaule & de France | |
| Bourdeaulx | 45 $\frac{1}{2}$ |
| Rodes | 45 $\frac{1}{4}$ |
| Nantes | 48 $\frac{1}{5}$ |
| Orleans | 47 $\frac{1}{5}$ |
| Tours | 47 $\frac{1}{2}$ |
| Rouen | 49 |
| Bizanſon | 47 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{10}$ |
| Lyon | 45 $\frac{1}{6}$ |
| Vienne | 44 $\frac{3}{4}$ |
| Paris | 47 $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{6}$ |
| Geneure | 45 $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{8}$ |
| Marſeille | 43 $\frac{1}{10}$ |
| Montpelier | 43 $\frac{1}{12}$ |
| Toulouſe | 43 $\frac{1}{2}$ |
| Villes de Flandres, de Braban, & de Hollande. | |
| Gand | 51 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$ |

Bruges $51\frac{1}{2}$ Cales $51\frac{3}{4}$
Valenciennes $50\frac{1}{6}$
Mitelbourg $51\frac{3}{4}\ \frac{1}{12}$
Anuers $51\frac{1}{2}$ Louuain 51
Malines $51\frac{1}{4}$ Brucelles 51
Vtrecht l'inferieure $52\frac{1}{2}$
Amſterdam $52\frac{2}{3}$
Groninghe $53\frac{1}{4}$
Suolle $52\frac{2}{3}\ \frac{1}{10}$ Cleue 52
Gheldre $51\frac{2}{3}$ Iuliac $51\frac{1}{2}$
Aix $51\frac{1}{12}$ Liege $50\frac{3}{4}\ \frac{1}{6}$
Dauentre $52\frac{1}{2}$

### Villes d'Alemaigne la grande.

Coloigne 51. Magonce $50\frac{1}{6}$
Argentine $48\frac{3}{4}$ Baſle $47\frac{2}{3}$
Conſtance $47\frac{1}{2}$ Erford $51\frac{1}{6}$
Ingolſtad 49
Nurenberch $49\frac{1}{3}\ \frac{1}{12}$
Ratisbone $49\frac{1}{6}$
Oulme $47\frac{1}{3}$ Auguſte $48\frac{1}{4}$
Praga $50\frac{1}{12}$ Bude 46
Segine $44\frac{3}{4}$
Vienne d'Auſtriche 48
Saltzgbourg 48
Iudebourg 47
Villach $46\frac{1}{3}$ Brixie $46\frac{1}{10}$

### Villes de Sarmace.

Dantzick 55
Montaigne royale, Conincxberch $54\frac{1}{4}$
Vratiſlaue 51.
Cracoue 51 Caſchoue 50
Riga Rye 61 Reualia Reuele 66
Nouogarde 64 Moſcoue 59

### Villes de Denemarche, & NorVveghe.

Denemarche 57
Lubecque $54\frac{3}{4}$ Brunſuick 53
Lunebourg 54
Arhuſe 57 a peu pres
Rypis $56\frac{3}{4}$ Lundis $57\frac{1}{3}$
Nodroſe $60\frac{3}{4}\ \frac{1}{12}$ Lincope 61
Coppenhagne $56\frac{1}{2}$

### Villes d'Angleterre & d'Eſcoſſe.

Le milieu de l'iſle $54\frac{1}{2}$
Oxonium $52\frac{2}{3}$ Londres $52\frac{1}{3}$
Etenbourg ſco. 57
Efaguenſis $57\frac{1}{2}$
Hyberne 57 Iſlande 60

### Villes d'Italie.

Mantua $44\frac{1}{2}$ Cremone $44\frac{2}{3}$
Veniſe $44\frac{3}{4}\ \frac{1}{12}$
Roma $41\frac{3}{4}\ \frac{1}{12}$ Ancone $43\frac{2}{3}$
Brunduſium $39\frac{2}{3}$
Neaples 41
Florence $43\frac{1}{12}$ Milan $44\frac{1}{2}$
Genes $43\frac{3}{4}\ \frac{1}{12}$ Turyn 43

### Villes de Grece.

Chilia $45\frac{3}{4}$ Adrianopole $42\frac{3}{4}$
Stridone $44\frac{1}{2}$
Dirachium $44\frac{3}{4}\ \frac{1}{6}$
Conſtantinoble 43
Corinthe $36\frac{3}{4}\ \frac{1}{6}$
Coronne 35.

### Villes d'Africque.

Tingis $35\frac{1}{2}$ Feſſe $34\frac{2}{3}$
Alexandrie 31
Alchayre $30\frac{2}{4}$ Moſilium 9

### Villes d'Aſie.

Nicomede $42\frac{1}{2}$
Ceſarie $41\frac{2}{3}$ Epheſe $37\frac{2}{3}$
Antioche $37\frac{1}{3}$
Hieruſalem $31\frac{1}{2}\ \frac{1}{5}$
Mecha 22 Callicut 7
Hiſpaniole 20

Les iſles dictes & nommées Moluces n'ont point de latitude : car ilz ſont ſoubz l'Equateur.

FINIS.

## La table des liures Coſmographicques de Pierre Apian, & Gemma Friſon.

CHAPITRE I. Fueil.3
Quelle ſcience eſt Coſmographie, & cōment elle eſt differente au Geographie & chorographie, & la definitiō d'icelles, auec figure cela demonſtrantes.
CHAP. II.
Du mouuement des ſpheres, & la diuiſion des cieulx auec la figure.
CHAP. III. Fueil.5.
Quelle choſe eſt la ſphere & l'aſsil d'icelle
Des ſix grans cercles en la Sphere.
Les noms & figures des ſignes du Zodiac.
Des quatre petitz cercles de la Sphere.
La figure des cercles materielz de la ſphere.
CHAP. IIII. fueil.7
De cinq zones du ciel & de la terre auec la figure d'iceulx.
Les figures demonſtrantes par l'eclipſe de la lune que la terre eſt ronde.
CHAP. V. fueil.8.
Des cercles paralleles, & figure d'icelles.
CHAP. VI. fueil.8.
Des climatz auec la figure d'iceulx.
CHAP. VII. fueil.9
De la longueur de la terre, auec la figure d'icelle eſtendue au plat.
CHAP. VIII. fueil.10.
De la largeur de la terre & lieux, auec la figure d'icelle, & l'inſtrument pour demonſtrer l'eleuation du Pole au plus plain.
CHAP. IX. fueil.11.
La maniere de cercher la haulteur du Pole, & la largeur de la terre par vn ſingulier inſtrument, auec declaration d'iceluy par neuf propoſitions.
CHAP. X. fueil.14
Comment on trouue la longueur des regions, prouinces, citez & lieux par l'eclipſe de la lune, & le baſton Aſtronomique.
CHAP. XI. fueil.16.
Les parties de meſurer vſez par le Coſmometre ou geometre.
CHAP. XII. fueil.17.
Comment on pourra prendre l'enuironnement & circuit de la terre.
CHAP. XIII. fueil.18.
Commēt on pourra trouuer la difference & diſtance de diuers lieux differentes ſeulement en latitude, & ſeulement en longitude, & en latitude & longitude enſemble.
CHAP. XIIII. fueil.22.
Commēt on pourra applicquer le globe Coſmographique aux quatre coings du monde, tellemēt qu'il puiſſe ſeruir a toutes regions & lieux. Et comment on trouue a la ligne meridienne en diuerſes manieres.
CHAP. XV. fueil.2[illegible].
Des quatre principaulx ou cardinaulx & Collaterales venrz, & de leur nature par figure demonſtrée
CHAP. XVI. fueil.25.
De ceulx qui ſont appellez Antipodes, Perioeci, Antoeci, Periſcii, Amphiſcii, Heteroſcij, auec la figure de leur habitation.
CHAP. XVII. fueil.26.
De la difference entre Iſle, preſque Iſle, Iſtmus & Continens ou terre ferme, auec la figure d'icelles
CHAP. XVIII fueil.27.
Cōmēt on trouuera aux tables de Ptolo. la vraye ſituation de chaſcune region, lieu, ou ville, auec la demonſtration par figure.
CHAP. XIX. fueil.28.
Quelle choſe eſt le miroir Coſmographique, & de l'uſance d'icelluy par cīq propoſitions declarée.

¶ Fin de la premiere partie de Coſmographie.

¶ La ſecōde partie de ce liure de la Coſmographie contient lē ſommaire & particuliere deſcription d'Europe, Africque, Aſie, & Americque.

Et premieremēt d'Europe Chap.i. fueil.29
d'Africque Chap. ij. fueil.30
De l'Aſie Chap. iij. fueil.30.
De l'Americque Chap. iiij. fueil.31.
¶ Appēdice par Gem. Friſ. de la deſcrip. de Peru, appellée la nouuelle caſtille, trouuée par les Eſpaigneaulx l'an 1530. fueil.31.
CHAP. V. fueil.32.
La table ou particuliere deſcription du mōde, par les degr. & min. de la larg. & long.
La particuliere deſcrip d'Europe. fueil.32.
La particuliere deſcrip. d'Afrique, fueil.39.
La particuliere deſcription d'Aſie. fue.40.
La deſcription des Iſles d'Europe. fueil.44
La deſcription des Iſles d'afrique. fueil.46.
La deſcription des Iſles d'aſie. fueil.47.
La deſcrip. des Iſles d'Amerique. fueil.48.
Appendice comment on pourra congnoiſtre l'heure commune de nuict, des raiz lunaires par le compas, auec l'inſtrument de la nuict touchant la lune, & vn autre touchant le pol arcticque. fueillet 49.
Liuret de la raiſon & maniere d'eſcripre les lieux, & d'iceulx trouuer les diſtances, oncques parauant veu, contenant ſept chapitres, par Gemma Friſon. fueil.51.
L'vſage de l'anneau aſtronomique comprins en vingt chapitres, facile a entendre, par Gemma Friſon. fueil.59.

FIN.

2233

Coll. g.

J551
A642cPF

228/01